5.SINIF 4. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık DİYARBAKIR Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

MATEMATİK
I. BÖLÜM

1. Aşağıda verilen cümleleri okuyunuz. Doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

a.(.......) Doğrunun başlangıç ve bitiş noktası yoktur.

b.(.......) Doğru parçası isimlendirilirken sadece başlangıç noktası kullanılır.

c.(.......) Doğrunun iki tane uç noktası bulunur.

d.(.......) Doğru parçasının iki, ışının bir tane uç noktası vardır.

e.(.......) Bir ışının uzunluğu ölçülebilir.

f. (.......) Doğru, üzerinde bulunan iki noktanın yan yana yazılmasıyla yada küçük bir harf kullanılarak isimlendirilir.

g.(.......) AB doğru parçası [AB] veya $\overline{AB}$ sembolü ile gösterilir.

h.(.......) Başlangıç noktası K olan bir KL ışını, $\overrightarrow{KL}$ veya [KL sembolü ile gösterilir.

k.(.......) PR doğrusunu bir harf kullanarak D doğrusu şeklinde isimlendirebiliriz.

l. (.......) Sayfa düzleminde hiç bir ortak noktası olamayan ve aralarındaki mesafe sabit olan doğrulara paralel doğrular denir.

2. Aşağıdaki cümleleri okuyunuz. Boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

m. Bir yönü kapalı, tek bir yönden sonsuza kadar giden aynı doğrultudaki noktalar kümesine .... denir.

n. Uzunlukları eşit olan doğru parçalarına ……….........…… parçaları denir.

p. Bir doğrunun farklı iki noktası arasında kalan parçasına ………...........................….denir.

r. Her iki yönden sonsuza doğru giden aynı doğrultudaki noktalar kümesine .... denir.

s. AB doğrusunu .... yada .... şeklinde gösterebiliriz.

t. İki doğru birbiriyle 90 derecelik açı ile kesişiyorsa bu doğrulara .... doğrular denir.

v. İki doğru arasındaki mesafe hiç değişmiyorsa bu doğrular .... sembolüyle gösterilir.

y. İki doğru birbirine dik ise, ... sembolü ile gösterilir.

z. İki doğrunun tüm noktaları kesişiyorsa bu doğrulara .... doğrular denir.

DİK

DOĞRU PARÇASI $\overleftrightarrow{AB}$ $\perp$

IŞIN

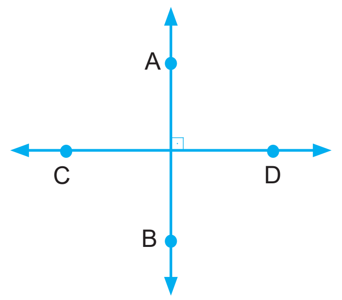
DOĞRU AB

ÇAKIŞIK

//

EŞ DOĞRU

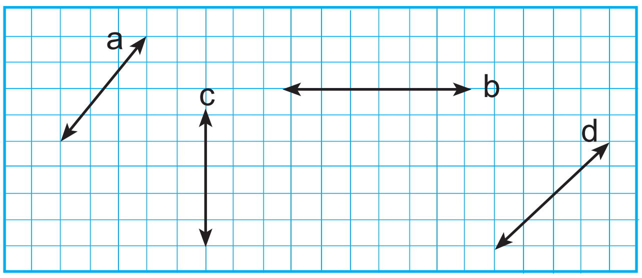
3. Aşağıdaki geometrik kavramları ifade eden gösterimler ile eşleştiriniz.



(a)
(b)
(c)
(d)
(e)

1. AB // CD
2. AB⊥CD
3. [AB
4. AB
5. AB]
6. [AB]

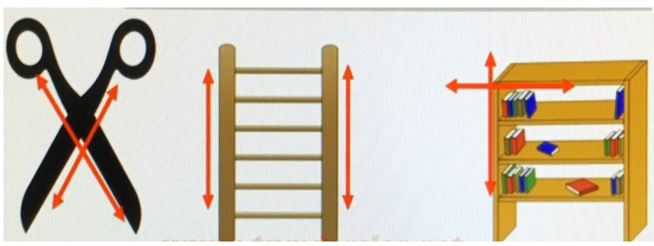
4.



Kareli zemin üzerinde verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a // b B) a // d C) b⊥c D) c⊥ a

5.



Yukarıda günlük hayatta karşılaştığımız bazı eşyalar gösterilmiştir.

Buna göre bu eşyaları aşağıdakilerden hangisine örnek olarak <u>kullanamayız</u>?

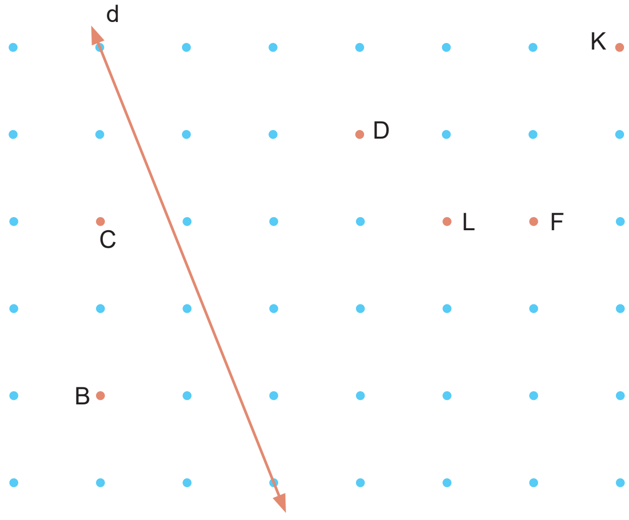
A) Pararlel doğrular.

B) Kesişen doğrular.

C) Dik kesişen doğrular.

D) Çakışık doğrular.

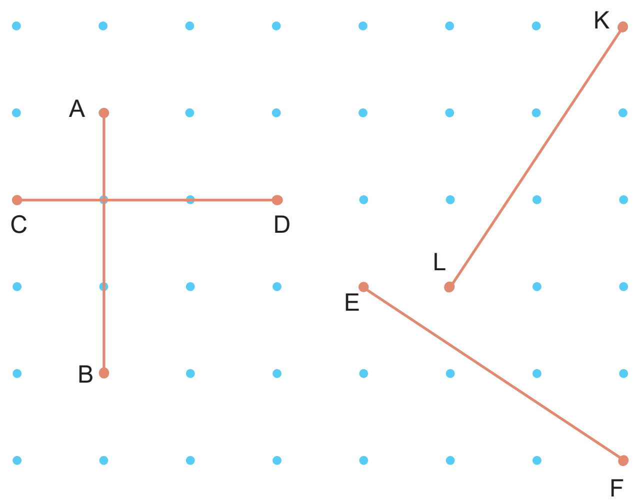
6.



Yukarıdaki noktalı zeminde verilen noktalarla oluşturulacak doğrulardan hangisi d doğrusuna dik olur?

A) CD B) BL C) BF D) KC

7.



Yukarıdaki noktalı zeminde verilen doğru parçaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

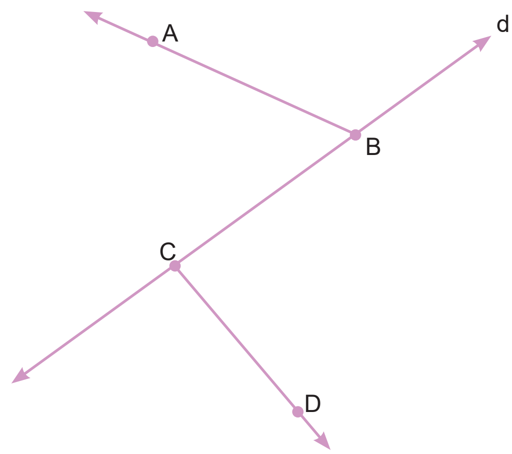
A) |AB| = |CD|

B) |AB| ⊥ |CD|

C) |KL| = |EF|

D) |KL| // |EF|

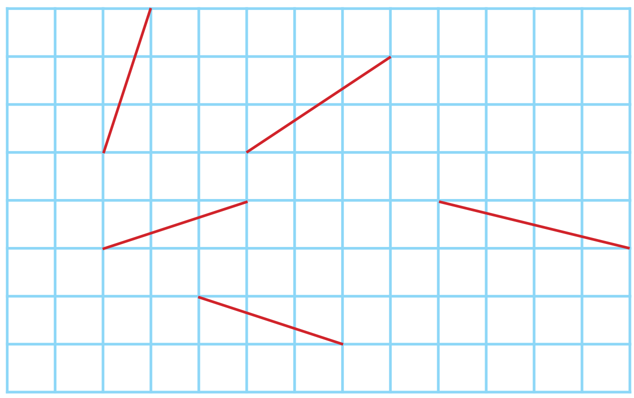
8.



Verilen şekilde aşağıdakilerden hangisi <u>yoktur</u>?

A) [BC B) BC C) [AB D) [CD

9. Uzunlukları eşit olan doğru parçalarına eş doğru parçaları denir.



Yukarıda verilen doğru parçalarından kaç tanesi eştir?

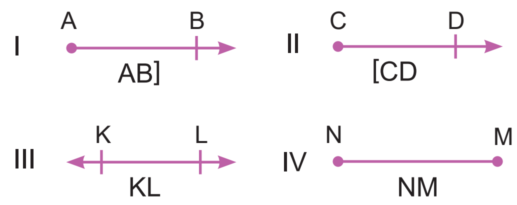
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

10. Aşağıdakilerden hangisi bir ışın belirtir?

A) Çamaşır ipi B) Elektrik teli

C) Lambanın ışığı D) Lastik

11.



Yukarıdaki sembollerden hangileri doğrudur?

A) I ve III. B) II ve III.

C) III ve IV D) II ve IV.

12. Enes, bir doğru çizerek bu doğru üzerinde olmayan bir A noktası belirliyor. Pergelini yeterince açıp A noktasının üzerine koyarak doğruyu iki noktadan kesen bir yay çiziyor. Yayın doğruyu kesen noktalarını K ve L diye isimlendiriyor. Daha sonra pergelini, K ve L noktaları arasındaki mesafenin yarısından biraz fazla olacak şekilde ayarlıyor. K ve L noktalarına ayrı ayrı bırakarak bir birini kesen iki yay çiziyor. Yayların kesiştiği noktayı B diye isimlendiriyor. Cetveliyle B ile A noktalarını birleştirerek bir doğru çiziyor.

Buna göre Enes'in başlangıçta cizdiği doğru ile AB doğrusunun durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Doğrular çakışıktır
B) Doğrular birbirine paraleldir.
C) Doğrular bir birini dik keser.
D) Doğrular birbiriyle kesişmezler.

13. Aşağıdakilerden hangisi PR doğru parçasının uzunluğunun sembolle gösterimidir?

A) |PR| B) [PR C) [PR] D) PR

14. İki doğru aralarında 90 derecelik açı olacak şekilde kesişmektedir. Buna göre iki doğru aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek olarak verilebilir?

A) Çakışan doğrular B) Dik doğrular

C) Paralel doğrular D) Doğru demeti

15. Bir doğru parçasının sembolle gösterilmesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

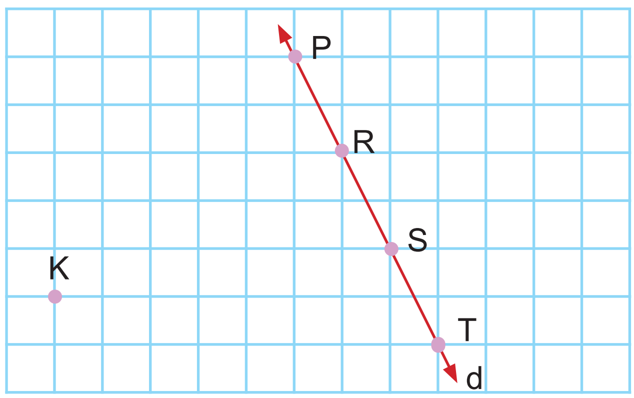
A) Doğru parçasının sınır noktaları köşeli parantez içine yan yana yazılarak isimlendirilir. ("[KL]" gibi)

B) Doğru parçasının sınır noktaları yan yana yazılıp üzerine bir doğru çizerek isimlendirilir. ("$\overline{PR}$" gibi)

C) Doğru parçasının sınır noktalarını yan yana yazıp bunun bir doğru parçası olduğunu belirterek isimlendirilir. ("PR doğru parçası" gibi)

D) Doğru parçası küçük bir harfle isimlendirilir. ("d doğru parçası" gibi)

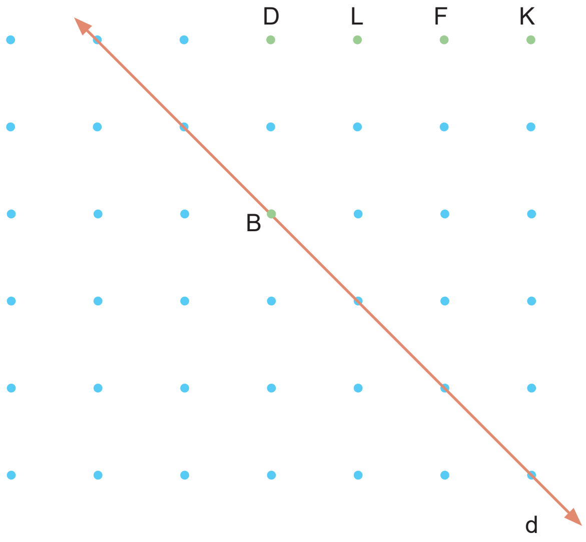
16. Kareli zemin üzerindeki d doğrusuna K noktasından dik bir doğru parçası çizilecektir.



Buna göre, K noktası d doğrusu üzerindeki hangi nokta ile birleştirilmelidir?

A) P B) R C) S D) T

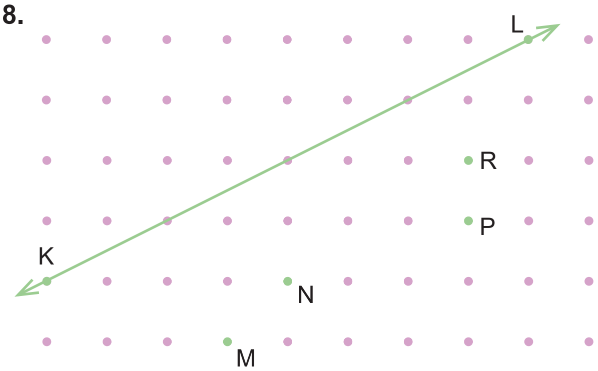
17.



Noktalı kağıtta verilen d doğrusu üzerindeki B noktasından bir dikme çizilecektir. Çizilecek bu dikme hangi noktadan geçer?

A) D B) L C) F D) K

18.

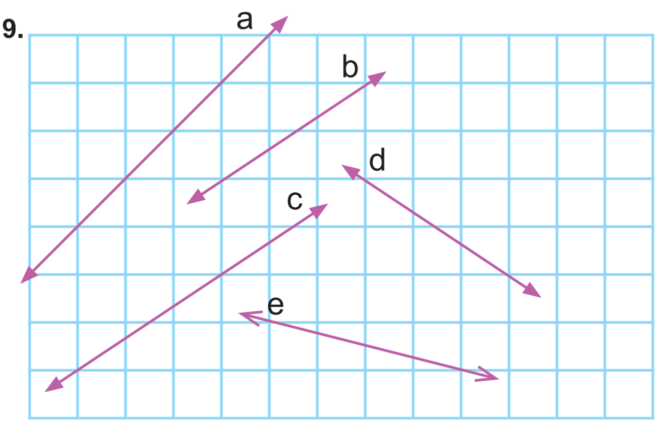


Aşağıda verilen hangi iki noktadan geçen bir doğru çizilirse KL doğrusuna paralel bir doğru elde edilir?

A) M ile P B) N ile R

C) M ile N D) P ile R

19.

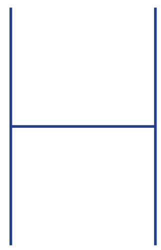


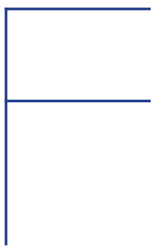
Kareli zeminde verilen doğrulardan hangileri birbirine paraleldir?

A) a ile b B) b ile c

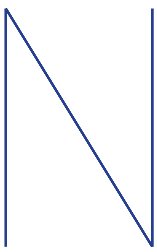
C) e ile d D) a ile c

20. Verilen harflerden hangisinde dik doğru parçalarına örnek yoktur?

A) 

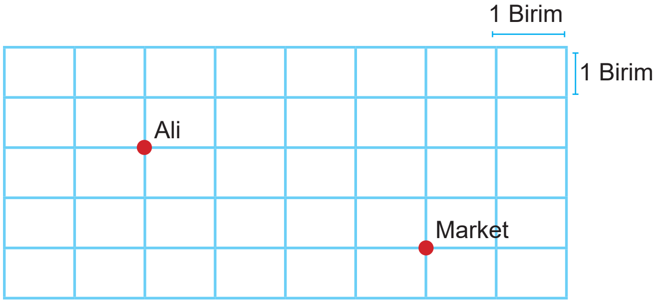
B) 

C) 

D) 

Diyarbakır Ölçme Değerlendirme Merkezi

21.



Ali'nin markete gitmek için kullanacağı en kısa yol aşağıdakilerden hangisidir?

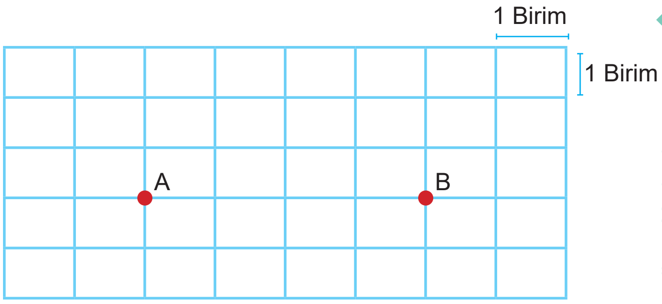
A) İki birim yukarı, 3 birim sağa.

B) Beş birim sağa, bir birim aşağı.

C) İki birim aşağı, dört birim sağa.

D) Dört birim sağa, bir birim aşağı.

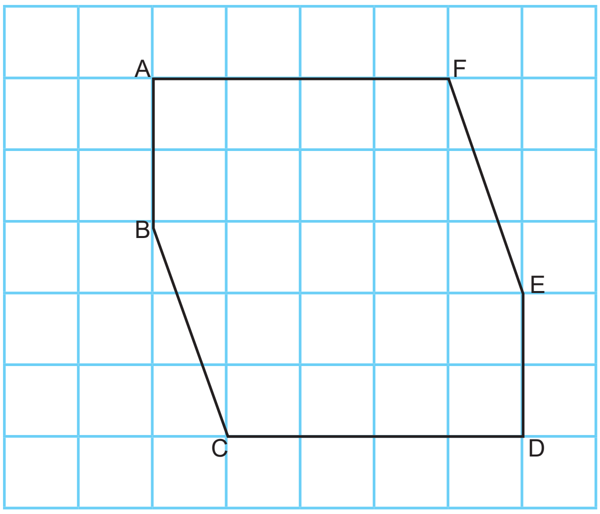
22.



Kareli zeminde verilen A ve B noktaları arası kaç birimdir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 9

23.

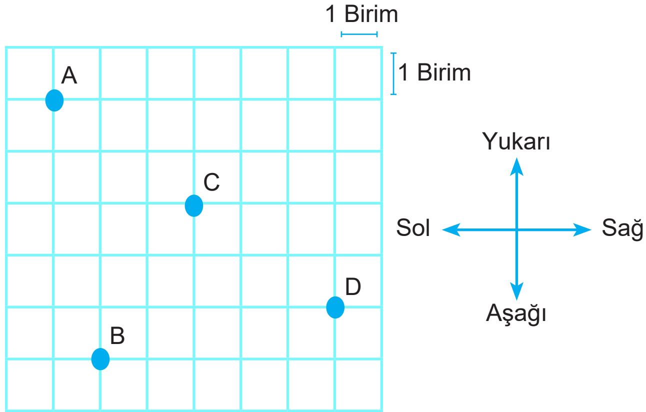


Şekle göre aşağıdakilerden <u>yanlıştır</u>?

A) [AF] // [CD] B) [BC] // [EF]

C) [AB] // [DE] D) [CD] // [DE]

24.



Yukarıdaki kareli zeminde 4 tane nokta verilmiştir. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

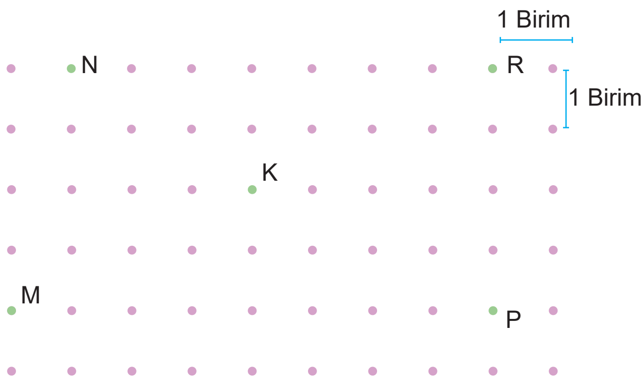
A) A noktası, C noktasının 3 birim sağında 2 birim yukarısındadır.

B) B noktası, A noktasının 1 birim solunda 5 birim aşağısındadır.

C) C noktası, D noktasının 3 birim solunda 2 birim yukarısındadır.

D) D noktası, A noktasının 6 birim sağında 5 birim aşağısındadır.

25.

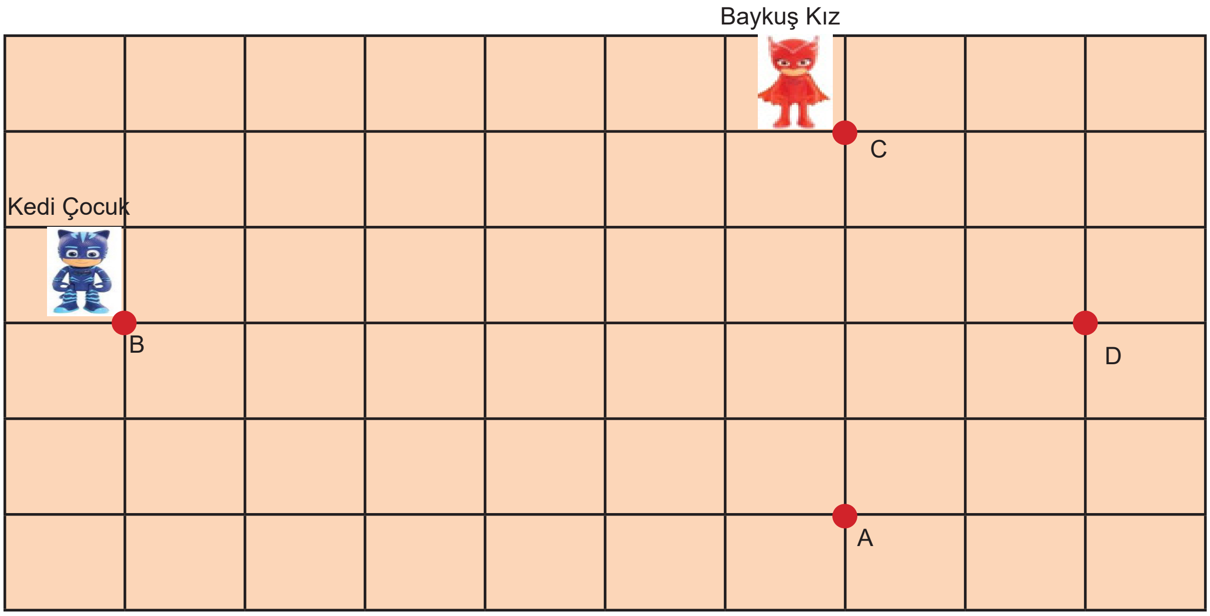


Noktalı kağıtta verilen noktalardan hangisi K noktasının 4 birim sağında 2 birim aşağısındadır?

A) M B) N

C) R D) P

26.



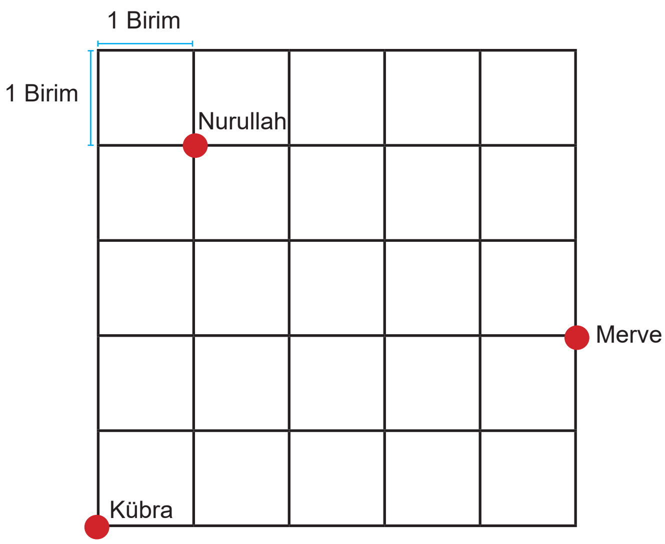
Pijamaskelilerden Kedi Çocuk ve Baykuş Kız, yukarıdaki kareli kâğıt olarak modellenen yollarda belirtilen noktalardan aşağıda verilen yönergeler doğrultusunda hareket ediyorlar.

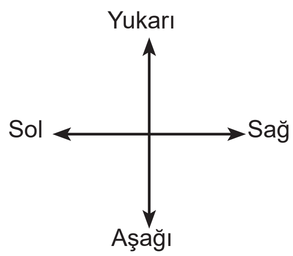
- Baykuş Kız C noktasından A noktasına en kısa yoldan yürüyor.
- Kedi Çocuk ise B noktasından D noktasına en kısa yoldan yürüyor.

Buna göre Baykuş Kız'ın yürüdüğü yol ile Kedi Çocuk'un yürüdüğü yolun birbirine göre durumu aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

A) Paraleldir B) Dik kesişir C) Kesişmez D) Çakışıktır

27.





Kareli zeminde verilen krokide Kübra ve Merve, ağabeyleri Nurullah'a ulaşmak istemektedir.

Buna göre aşağıdaki yollardan hangilerini izlerlerse ikisi de Nurullah'a ulaşabilirler?

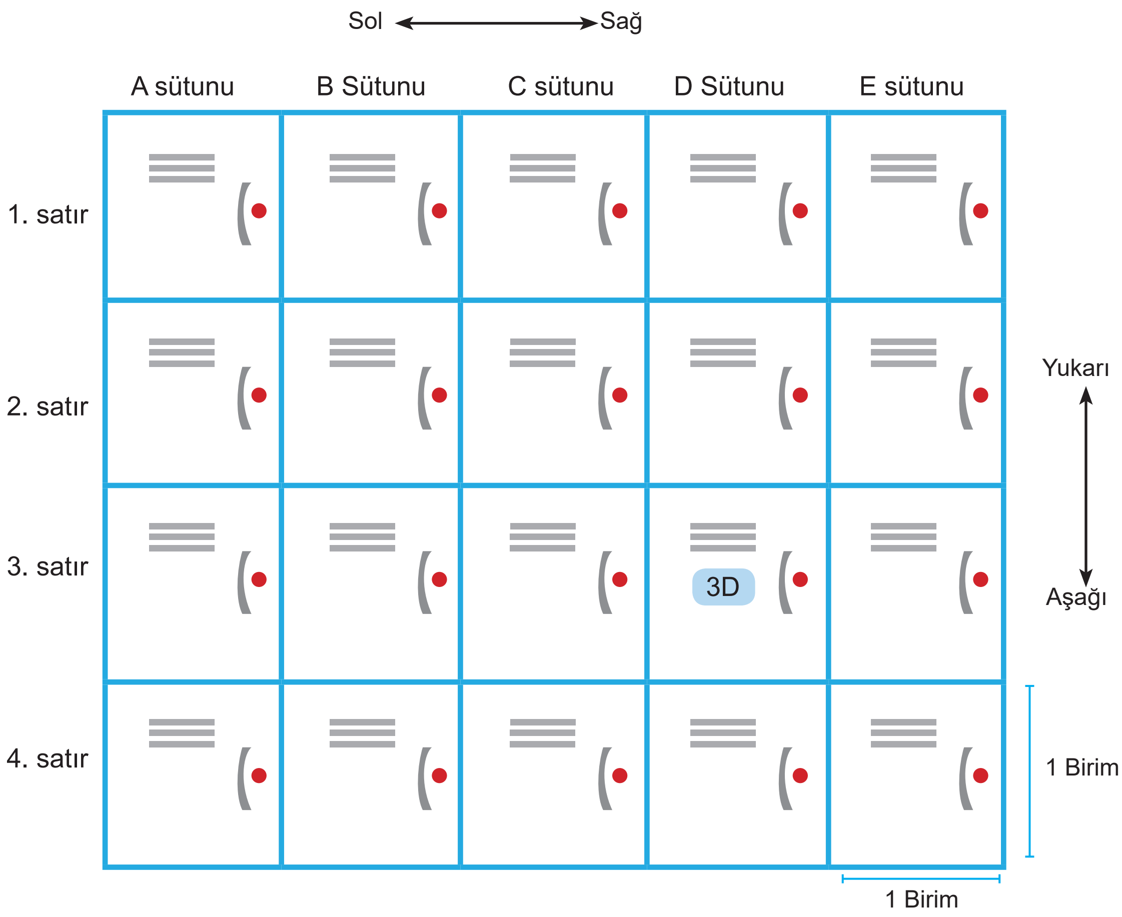
A) Kübra 4 birim yukarı ve 1 birim sağa, Merve ise 4 birim sola 2 birim yukarı

B) Merve 2 birim yukarı 4 birim sağa, Kübra ise 1 birim sağa ve 4 birim yukarı

C) Merve 4 birim sola 2 birim yukarı, Kübra ise 3 birim yukarı 1 birim sağa

D) Kübra 4 birim yukarı, Merve ise 2 birim yukarı ve 4 birim sola

28. Görselde, bir yüzme havuzunun dolapları verilmiştir.



Yüzme kursuna giden kursiyerlerden Hakan, Cenk, Emre ve Berk'in elbise ve eşyalarını koyduğu dolapların nerde olduğu ve dolapların nasıl numaralandırıldığı ile ilgili bilgiler, aşağıda ifade edilmiştir.

- 3. satır ve D sütununda bulunan dolap "3D" olarak numaralandırılmaktadır.
- Her kursiyerin dolabı farklı satır ve farklı sütundadır.
- Hakan'ın dolab numarası "2B" dir.
- Emre'nin dolabı Berk'in dolabının 1 birim sağında 3 birim yukarısındadır.
- Cenk'in dolabı E sütununda ve Emre'nin dolabının 1 birim sağında, 2 birim aşağısındadır.

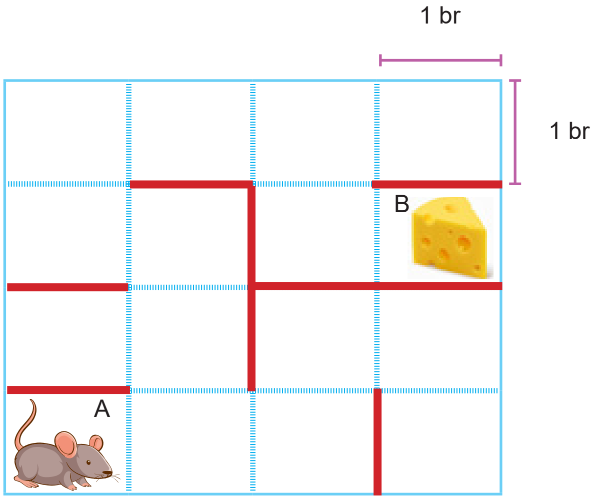
Verilen bu bilgilere göre Cenk'in dolap numarası aşağıdakilerden hangisidir?

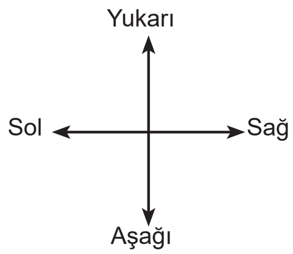
A) 3E B) 1C

C) 4C D) 3A

29. Çıkış yeri kolay bulunamayacak kadar karışık olan yapılara labirent denir.

Aşağıda verilen labirentin A noktasında bulunan fare B noktasındaki peynire gidecektir. Koyu renkteki yollar kapalı olup fare buradan geçememektedir.





Fare peynire en kısa yoldan gitmek için aşağıdaki yollardan hangisini sırası ile izlemelidir?

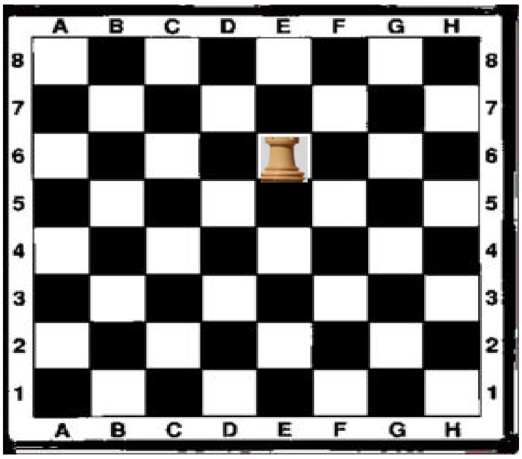
A) İki birim sağa, bir birim yukarıya, bir birim sola, iki birim yukarıya, iki birim sağa, bir birim yukarıya, bir birim sağa

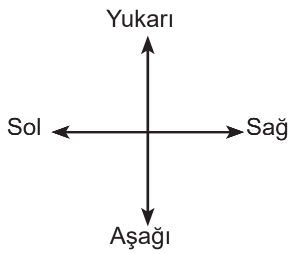
B) Bir birim sağa, iki birim yukarıya, iki birim sola, bir birim aşağıya, iki birim sağa, bir birim aşağıya, bir birim sağa

C) Bir birim sağa, iki birim yukarıya, bir birim sağa, bir birim yukarıya, bir birim sağa, bir birim aşağıya, bir birim sağa

D) Bir birim sağa, iki birim yukarıya, bir birim sola, bir birim yukarıya, iki birim sağa, bir birim aşağıya, bir birim sağa

30.





Yukarıdaki satranç tahtasında E6 konumuna bir kale konuluyor. Bu kale 3 kare aşağıya, 4 kare sola, 1 kare yukarı ve 2 kare sağa hareket ettiriliyor.

Buna göre kalenin son durumdaki konumuna başlangıçtaki konumundan başlayarak aşağıdaki yollardan hangisi ile ulaşılabilir?

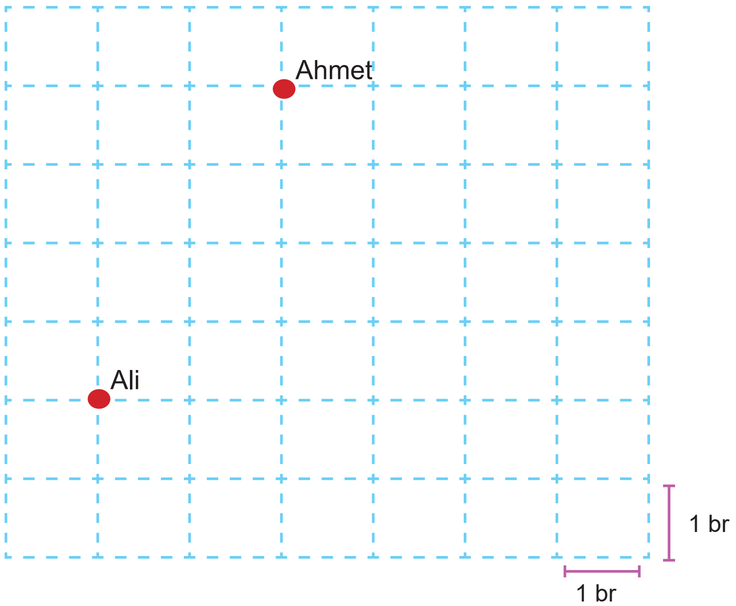
A) 2 kare yukarıya, 3 kare sağa, 4 kare aşağıya ve 3 kare sola

B) 4 kare sola, 3 kare aşağıya, 2 kare sağa ve 1 kare yukarıya

C) 1 kare sola, 2 kare yukarıya, 4 kare sağa, 4 kare aşağıya

D) 2 kare yukarıya, 2 kare sola, 2 kare aşağıya, 2 kare sağa

31. A ve B herhangi iki nokta olmak üzere, A noktasının B noktasına göre konumu bulunurken, A noktasının B noktasına göre nerede olduğuna bakılır.



Yukarıdaki şekilde Ali ve Ahmet adında iki arkadaşın bulunduğu konumlar verilmiştir.

Buna göre Ali'nin Ahmet'e göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?

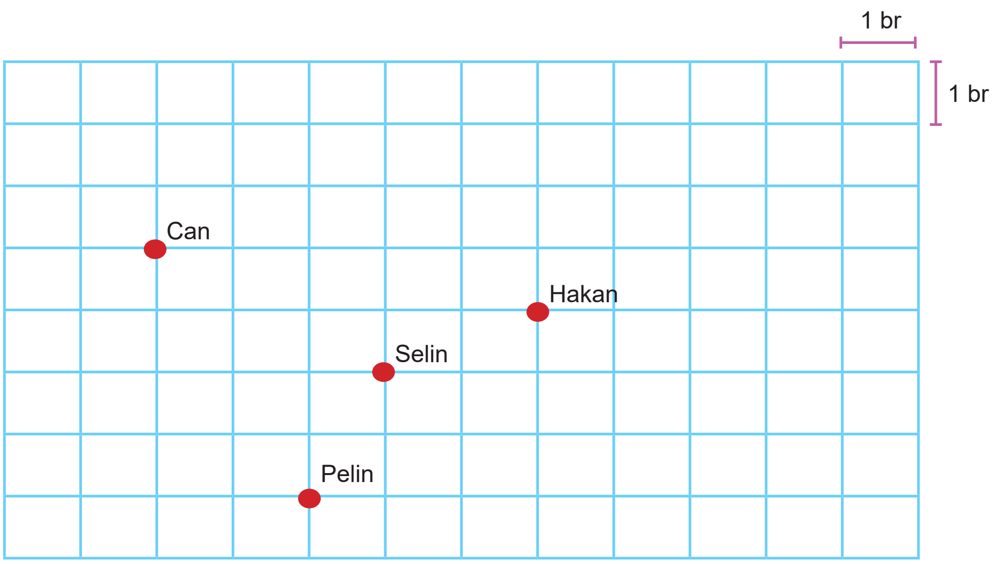
A) 2 br sol, 4 br aşağı.

B) 2 br sağ, 4 br yukarı.

C) 2 br sol, 4 br yukarı.

D) 2 br sağ, 4 br aşağı.

32.



Yukarıda birim karelerden oluşan bir yüzey üzerinde yerleri işaretlenmiş bulunan Can, Selin, Pelin ve Hakan adındaki dört arkadaşın aşağıda birbirlerine göre konum bilgileri verilmiştir. Bu bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

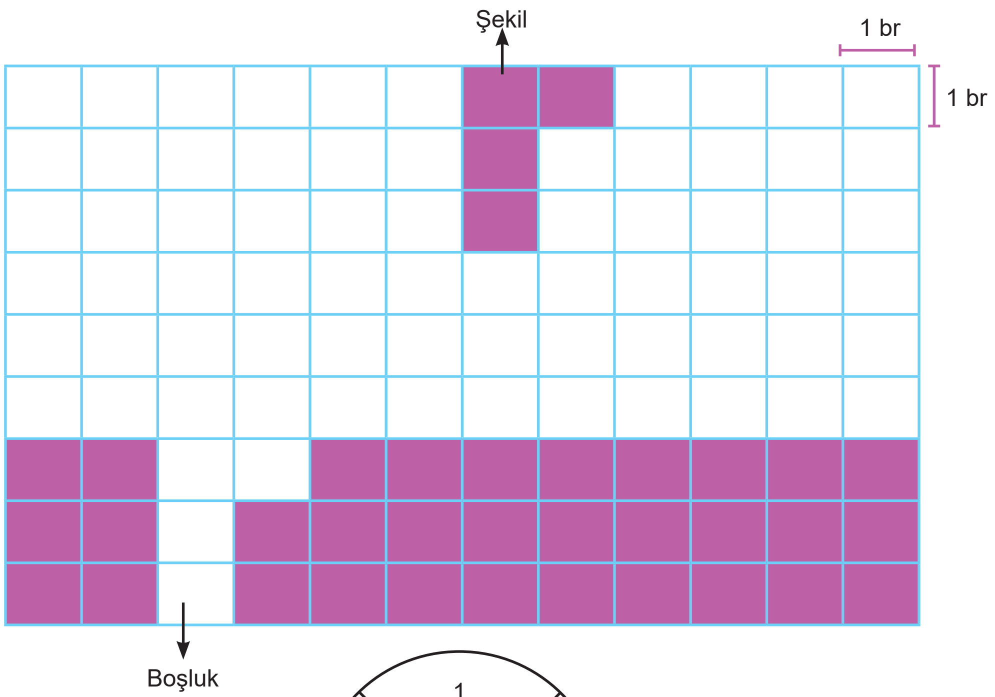
A) Can, Selin'nin 3 birim solunda 2 birim yukarısındadır.

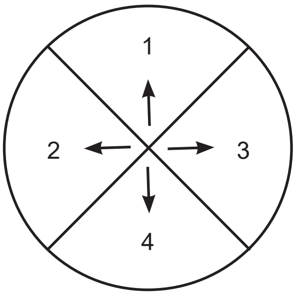
B) Pelin, Hakan'ın 3 birim solunda 3 birim aşağısındadır.

C) Can, Hakan'ın 5 birim sağında 1 birim aşağısındadır.

D) Pelin, Can'ın 2 birim sağında 4 birim aşağısındadır.

33.





Verilen oyunda tuşlara bir kez basıldığında şekil tuşun gösterdiği yönde bir birim hareket etmektedir.

Buna göre aşağıda belirtilen hangi yönlendirme, kareli zeminde verilen şekli uygun boşluğa taşır?

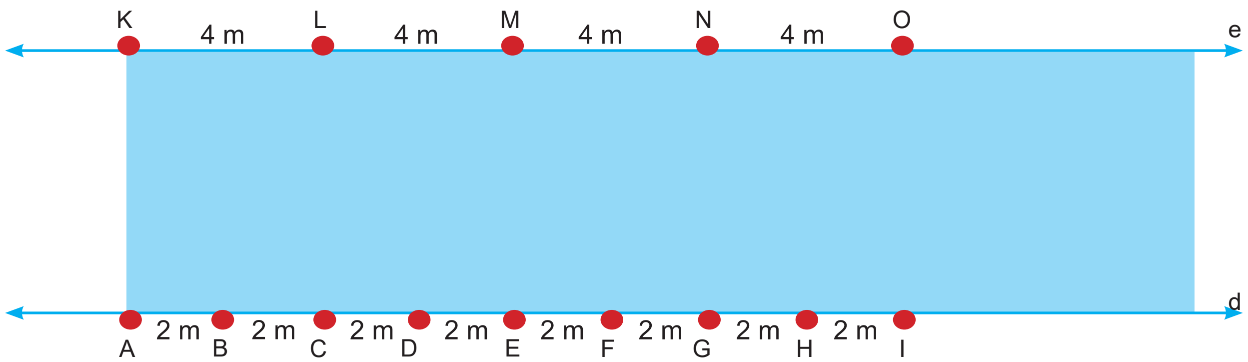
A) 4 tuşuna altı defa, 2 tuşuna dört defa.

B) 2 tuşuna beş defa, 4 tuşuna yedi defa.

C) 3 tuşuna dört defa, 1 tuşuna altı defa.

D) 2 tuşuna dört defa, 4 tuşuna altı defa.

34. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir yürüyüş yolu gösterilmiştir.



M noktasından doğrusal bir yol izleyerek yürüyüş yoluna giren Orhan A noktasından çıkmıştır. E noktasından yürüyüş yoluna giren Merdan ise Orhan'ın takip ettiği yola paralel olan bir yolu takip ederek yürüyüş yolundan çıkmıştır.

Buna göre Merdan hangi noktadan çıkmıştır?

A) O B) N C) M D) K

35. **Aşağıda açılar ile ilgili verilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

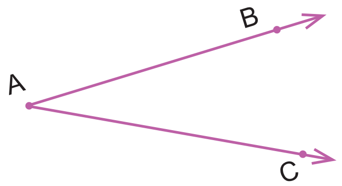
A) Ölçüsü 180^0 olan açılara doğru açı denir.

B) Ölçüsü 90^0 olan açılara dik açı denir.

C) Ölçüsü 90^0 den büyük 180^0 den küçük açılara geniş açı denir.

D) Ölçüsü 90^0 den küçük açılara ters açı denir.

36.



İki ışının bir araya gelmesiyle oluşan şekil ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

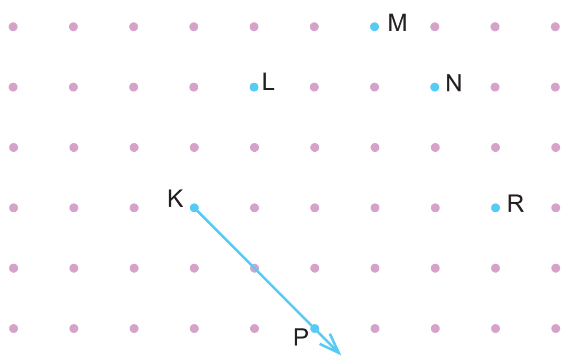
A) AB ışını ile AC ışınının birleşmesiyle oluşan açıklığa açı denir.

B) Yukarıdaki açı A açısı olarak isimlendirilir.

C) Açı, sembolle $\widehat{ABC}$ şeklinde gösterilir.

D) yukarıdaki açının ölçüsü m($\widehat{CAB}$) şeklinde gösterilir.

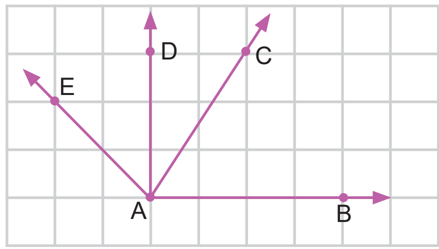
37.



Noktalı kağıttaki KP ışınının başlangıç noktası; verilen noktalardan hangisi ile birleştirilirse bir dik açı elde edilmiş olur?

A) M
B) N
C) L
D) R

38.



Yukarıda kareli zeminde verilmiş doğruların oluşturduğu açılarla ilgili aşağıda belirtilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

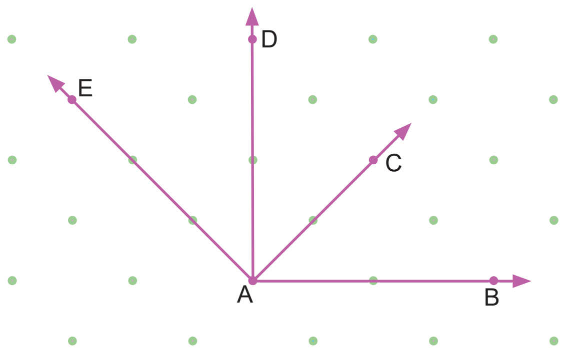
A) $\widehat{EAB}$ geniş açıdır.

B) $\widehat{EAC}$ açısı dik açıdır.

C) $\widehat{CAB}$ açısı dar açıdır.

D) $\widehat{DAB}$ dik açıdır.

39.



Yukarıdaki izometrik kağıtta verilen açılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

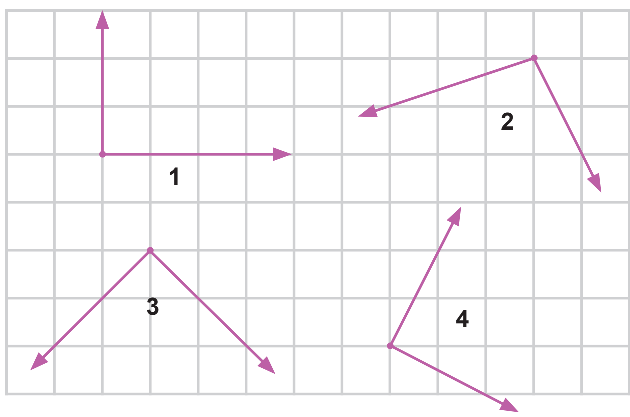
A) $\widehat{CAE}$ geniş açıdır.

B) $\widehat{EAB}$ açısı geniş açıdır.

C) $\widehat{CAB}$ açısı dar açıdır.

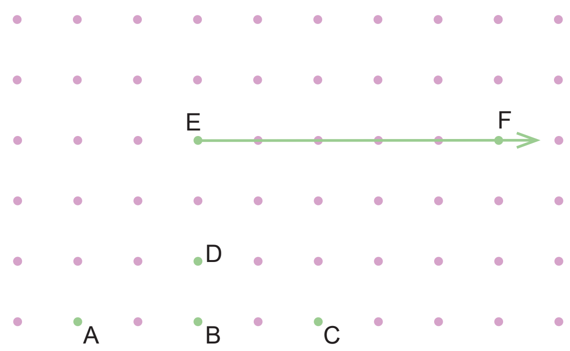
D) $\widehat{DAB}$ dik açıdır.

40. **Aşağıda kareli zeminde çizilmiş ve numaralandırılmış açılardan hangisi dik açı <u>değildir</u>?**



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

41.



Noktalı kağıtta verilen şekle göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

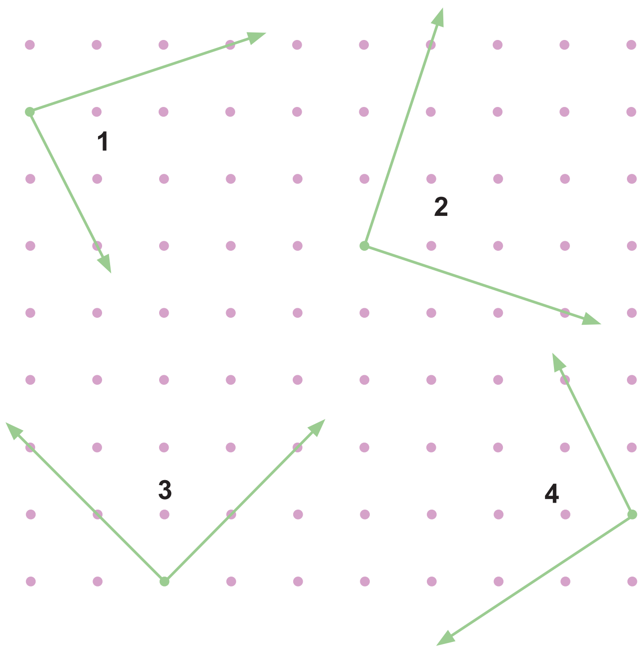
A) [EA çizildiğinde, AEF açısı geniş açı olur.

B) [ED çizildiğinde, FEB açısı dik açı olur.

C) EC ışını çizildiğinde, FEC dar açı olur.

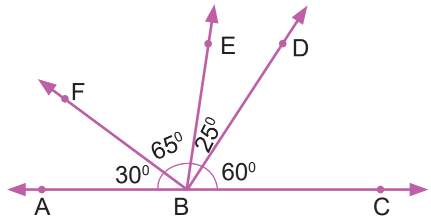
D) EB ışını çizildiğinde, FEB açısı geniş açı olur.

42. Noktalı kağıtta verilen açılardan hangisi geniş açıdır?



A) 1   B) 2   C) 3   D) 4

43.



Yukarıdaki açılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

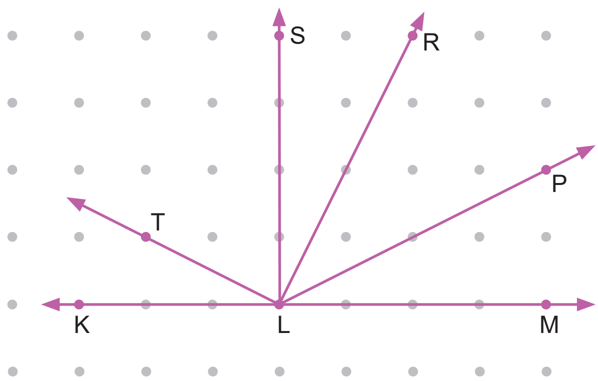
A) $\widehat{ABE}$ dik açıdır.

B) $\widehat{FBD}$ dik açıdır.

C) $\widehat{FBC}$ açısı geniş açıdır.

D) $\widehat{EBD}$ açısı dar açıdır.

44.



Noktalı kâğıtta çizilen doğruların oluşturduğu açılarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

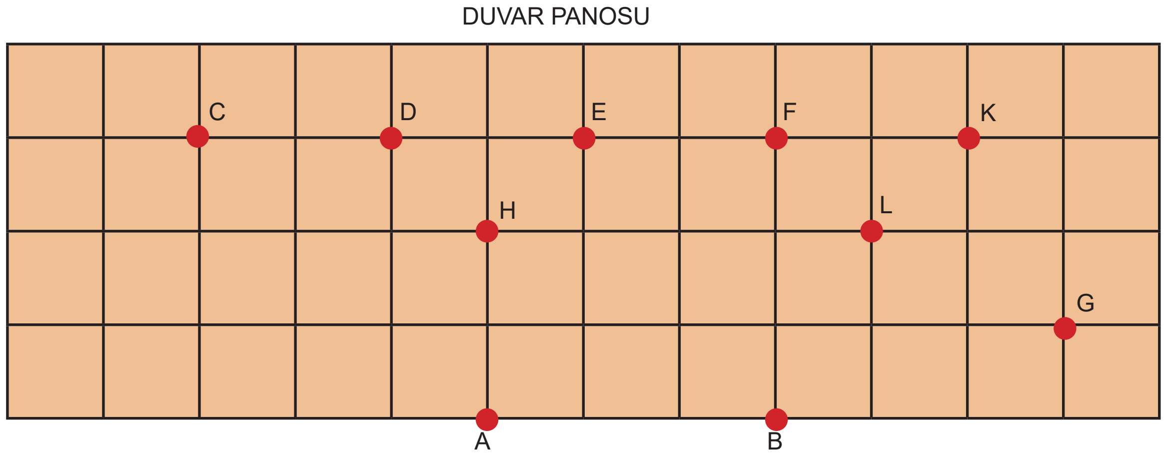
A) $\widehat{TLP}$ geniş açıdır.

B) $\widehat{KLR}$ dik açıdır.

C) $\widehat{PLS}$ dar açıdır.

D) $\widehat{TLR}$ dik açıdır.

45. Aşağıdaki kareli duvar panosunun belirtilen noktalarına toplu iğneler batırılmış ve bu noktalar isimlendirilmiştir.



A ve B toplu iğneleri bir ip ile gergin bir şekilde bağlanmıştır.

Buna göre B noktası ile bağlandığında dar açı oluşturacak toplu iğneler hangileridir?

A) C, D, E ve F noktaları

B) G, H, K ve L noktaları

C) F, E, H ve K noktaları

D) E, D, C ve H noktaları

MATEMATİK
II. BÖLÜM

1. Aşağıda verilen cümleleri okuyunuz. Doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

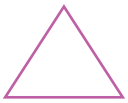
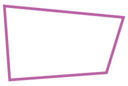
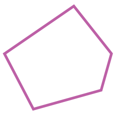
a.(.......) En az üç doğru parçasından oluşan kapalı şekillere çokgen denir.
b.(.......) Çokgenler köşegen sayılarına göre isimlendirilir.
c.(.......) Çokgenin bir kenarı yay olabilir.
ç.(.......) Dört kenardan oluşan çokgen dörtgen diye adlandırılır.
d.(.......) Tüm kapalı şekiller birer çokgendir.
e.(.......) Üçgenin üç tane köşegeni vardır.
f. (.......) Eşkenar üçgenin üç açısı da dar açıdır.
g.(.......) Üç kenar uzunluğu farklı üçgene çeşitkenar üçgen denir.
ğ.(.......) Bir üçgende en fazla bir açı 90^0 olabilir.
h.(.......) Bir dik üçgende iki kenar eşit ise, ikizkenar dik üçgen diye adlandırılır.
ı.(.......) Karşılıklı kenarları paralel ve eşit uzunlukta, karşılıklı açılarının ölçüleri eşit olan dörtgene paralelkenar denir.
i.(.......) Karşılıklı kenarlarından en az bir çifti paralel olan dörtgene yamuk denir.
j.(.......) Üçgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı 180^0 dir.
k.(.......) Eşkenar dörtgenin iç açıları toplamı 540^0 dir.
l. (.......) Dört kenar uzunluğu eşit dikdörtgene kare denir.

2. Aşağıdaki cümleleri okuyunuz. Boşlukları alt tarafta verilen uygun ifadelerle doldurunuz.

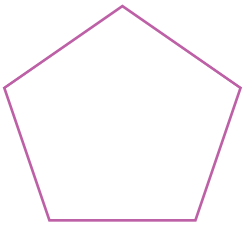
m. Çokgeni oluşturan doğru parçalarına .... denir.
n. Çokgenlerde kenarların birleştiği noktalara .... denir.
o. Ardışık iki kenar arasında oluşan ve çokgenin içinde kalan açılara .... denir.
ö. Çokgenlerde komşu olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına .... denir.
p. Bütün açıları 90^0 den küçük üçgenlere .... üçgen denir.
r. Bir açısı 90^0 den büyük üçgene .... üçgen denir.
s. İki kenarı eşit üçgene .... üçgen denir.
ş. Karşılıklı kenarları paralel ve eşit uzunlukta, bütün açılarının ölçüsü 90^0 olan dörtgene .... denir.
t. Bütün kenar uzunlukları eşit, karşılıklı kenarları paralel ve karşılıklı açılarının ölçüleri eşit olan dörtgene .... denir.
u. Dörtgenlerin iç açıları toplamı .... dir.
ü. Karşılıklı kenarları paralel ve bir birine eşit olan çokgenler .... diye adlandırılır.
v. Paralelkenar ve eşkenar dörtgenin .... açıları birbirine eşittir.
y. Kare ve eşkenar dörtgenin bütün .... eşittir, dikdörtgen ve paralelkenarın .... eşittir.
z. Yamuğun iç açıları toplamı .... dir.

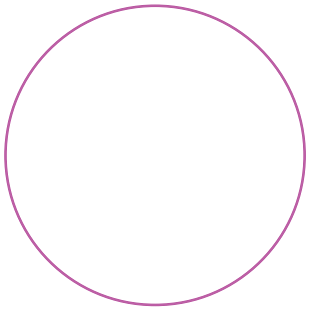
Kenar	Karşılıklı	Dar Açılı	Köşegen	Eşkenar dörtgen	Kenarları, karşılıklı kenarları	
Paralelkenar	Köşe	Geniş Açılı	İkizkenar	Dikdörtgen	İç Açı	360^0

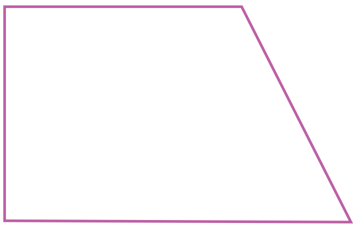
3. Aşağıda tablodaki boşlukları verilen şekillere uygun olarak doldurunuz.

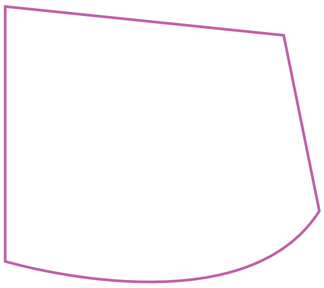
Şekil	Çokgen Adı	İç açı sayısı	Kenar sayısı	Köşe sayısı
	....	....	....	....
	....	....	....	....
	....	....	....	....

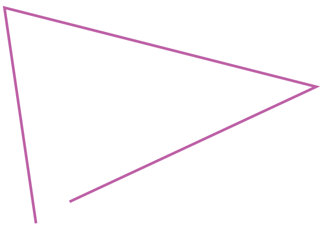
4. Aşağıda verilen şekillerden çokgen olanların yanındaki kutucuğa "√" işareti koyunuz.

a. ☐ 

b. ☐ 

c. ☐ 

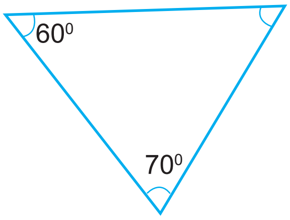
d. ☐ 

e. ☐ 

f. ☐ 

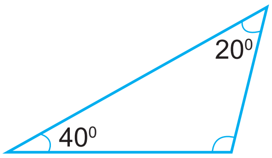
5. Aşağıda verilen üçgenlerin açılarına göre çeşitlerini karşılarında verilen boşluğa yazınız.

a.



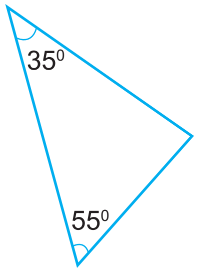
....

b.



....

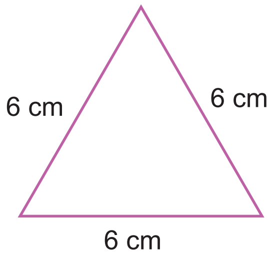
c.



....

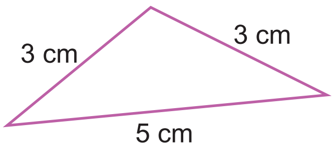
6. Aşağıda verilen üçgenlerin kenarlarına göre çeşitlerini karşılarında verilen boşluğa yazınız.

d.



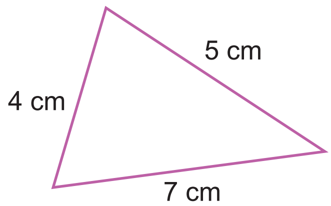
....

e.



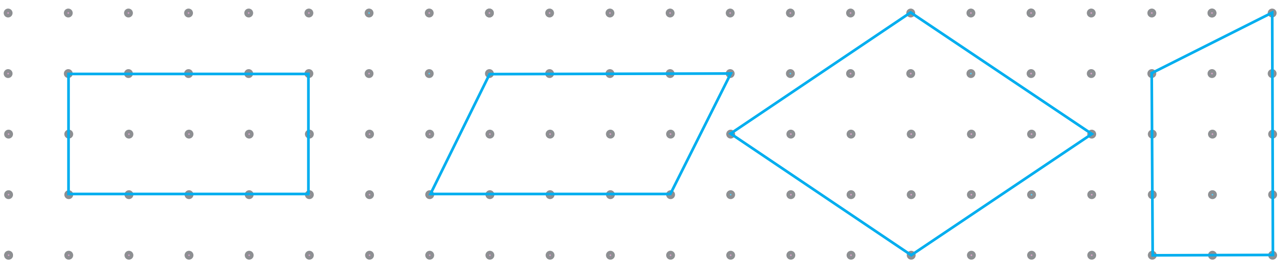
....

f.



....

7. Noktalı kağıtta çizilmiş şekillerin isimlerini altlarındaki kutucuklara yazınız.



a. b. c. d.

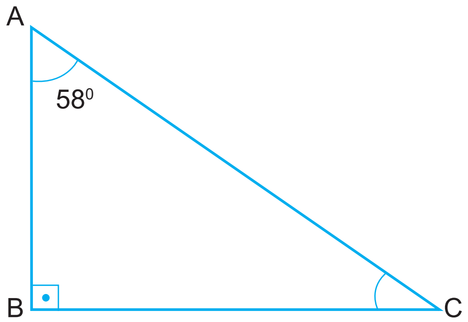
8. Aşağıda dörtgenlerin bazı özellikleri ve dörtgen çeşitleri verilmiştir.

a. Bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.
b. Karşılıklı kenar uzunlukları birbirine eşittir.
c. Bütün açılarının ölçüleri birbirine eşittir.
d. Karşılıklı açılarının ölçüleri birbirine eşittir.
e. Karşılıklı kenar çiftlerinden en az biri paraleldir.
f. Karşılıklı bütün kenar çiftleri paraleldir.
g. Köşegen uzunlukları birbirine eşittir.
h. Köşegenler birbirini ortalar.
k. Köşegenler birbiri ile dik kesişir.

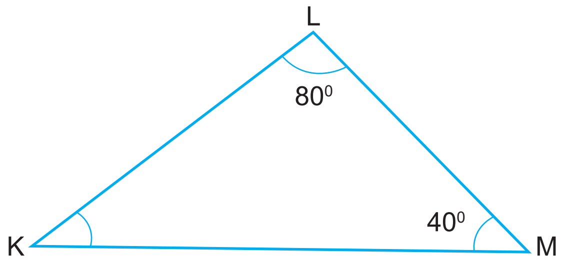
Buna göre verilen dörtgen özelliklerinin madde başlıklarını örnekteki gibi uygun dörtgenlerin altına yazınız.

Paralelkenar	Kare	Dikdörtgen	Eşkenar dörtgen	Yamuk
b, d, e, f,				

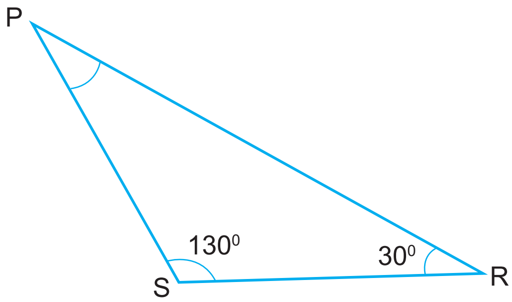
9. Aşağıdaki üçgenlerin verilmeyen açılarının ölçüsünü karşılarındaki kutucuklara yazınız.



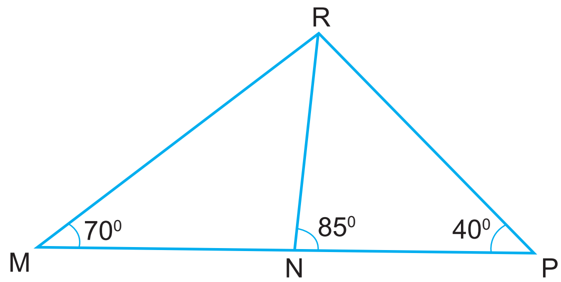
$m(\widehat{BCA})=$



$m(\widehat{LKM})=$

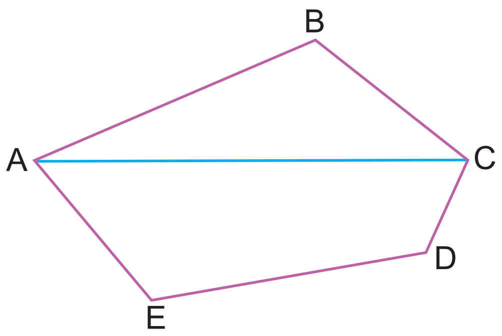


$m(\widehat{P})=$



$m(\widehat{NRP})=$ $m(\widehat{MRN})=$

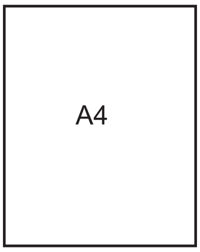
10. Aşağıdaki geometrik şekil ile ilgili verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur.

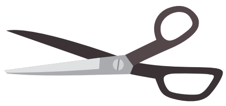


- B, A, E, D, ve C beşgenin köşeleridir.
- Şekil ABCDE beşgeni diye isimlendirilebilir.
- AC doğru parçası beşgeni iki çokgene ayırır.
- Şekildeki beşgenin yedi tane iç açısı vardır.
- [ED], [DC], [CB], [AE] ve [AB] beşgenin kenarlarıdır.
- B köşesinden E köşesine çizilecek doğru parçası beşgenin köşegeni olur

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

11.





Çokgenler konusunu anlatan öğretmen, öğrencileriyle bir etkinlik yapıyor. Yaptıkları etkinlikte;

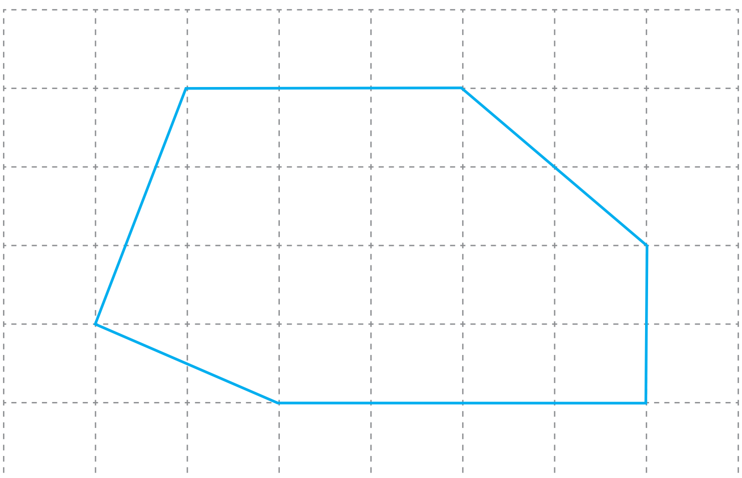
-Her bir öğrenciye şekildeki gibi bir A4 kağıdı ile bir makas veriliyor.

-Öğretmen öğrencilerden en az bir en çok üç doğrusal kesim yaparak yeni bir çokgen oluşturmalarını istiyor.

Buna göre; aşağıdakilerden hangisi öğrencilerin oluşturduğu yeni çokgenlerden biri <u>olamaz</u>?

A) Üçgen B) Altıgen C) Yedigen D) Dokuzgen

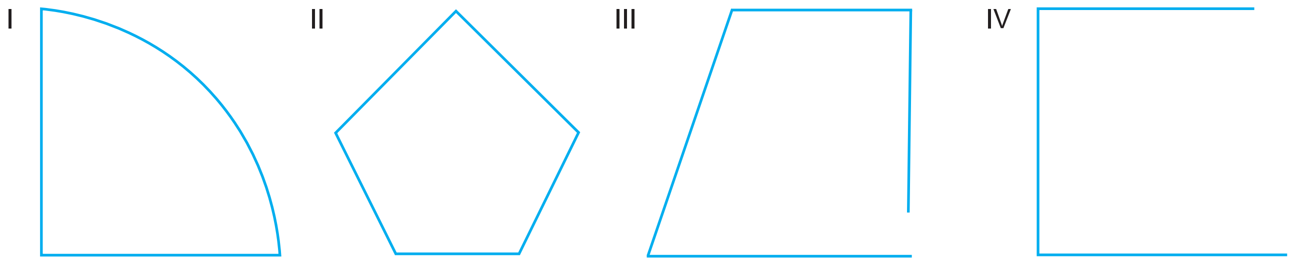
12.



Kareli zeminde çizilmiş olan çokgenin kaç tane iç açısı geniş açıdır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

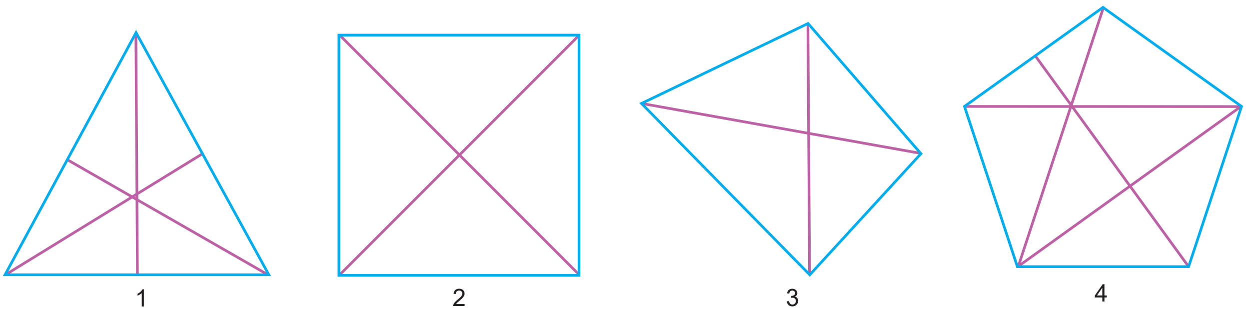
13. En az üç doğru parçasının birbiriyle kesişmeden uc uca eklenmesiyle oluşan kapalı şekillere çokgen denir.



Yukarıda verilenlerden hangileri çokgen <u>oluşturmaz</u>?

A) I ve III. B) II ve III. C) III ve IV. D) I, III ve IV.

14.



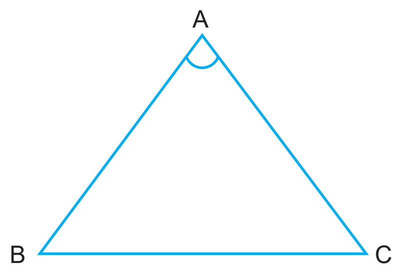
Yukarıda verilen hangi numaralı çokgenlerin köşegenleri <u>yanlış</u> çizilmiştir?

A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 1 ve 4 D) 3 ve 4

15. Çokgenler isimlendirilirken, çokgenin herhangi bir köşesinden başlanarak saat yönünde diğer köşelerin isimleri sırayla yazılarak isimlendirilir.

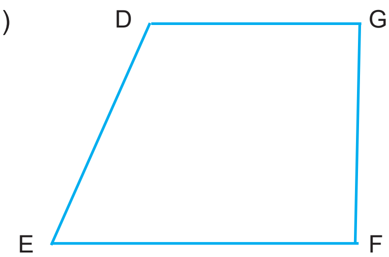
Buna göre aşağıda verilen çokgenlerden hangisi <u>yanlış</u> isimlendirilmiştir?

A)



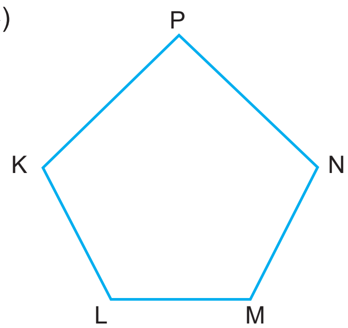
BAC üçgeni

B)



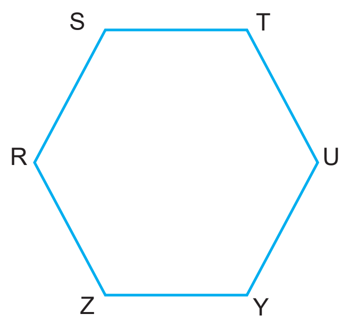
FEDG dörtgeni

C)



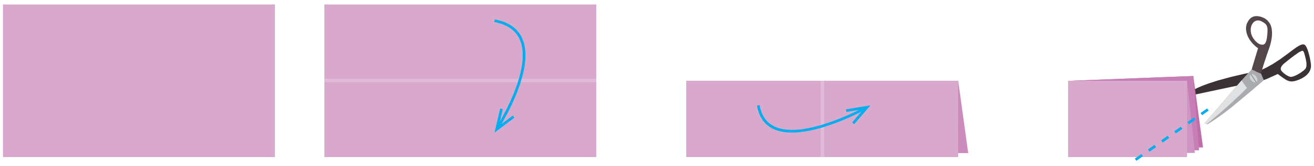
KMNLP beşgeni

D)



UYZRST altıgeni

16. Birinci adımda verilen dikdörtgen biçimindeki kağıt, 2. ve 3. adımda gösterildiği gibi ok yönünde orta noktadan katlanıyor.

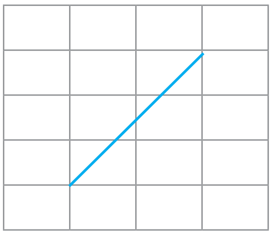


4. adımda sağ alt köşesi kesikli çizgiler doğrultusunda düzgün bir şekilde kesildikten sonra kağıt tekrar açılıyor.

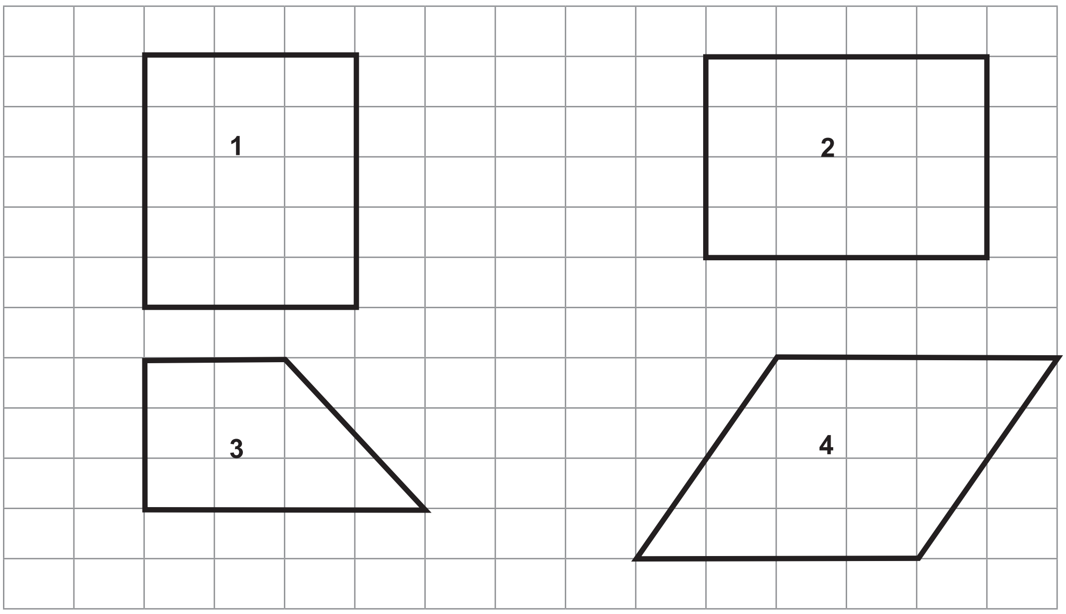
Buna göre kağıt tekrar açıldığında aşağıdaki çokgenlerden hangisi oluşur?

A) Dörtgen B) Altıgen C) Sekizgen D) Ongen

17.

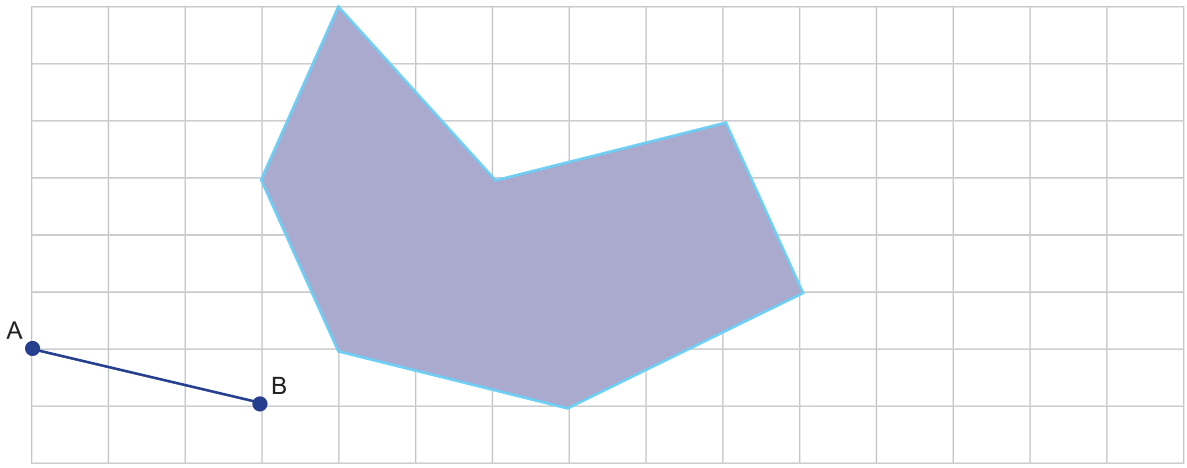


Kareli zeminde verilen doğru parçası aşağıdaki kareli zeminde çizilen hangi numaralı çokgenin bir köşegeni olabilir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

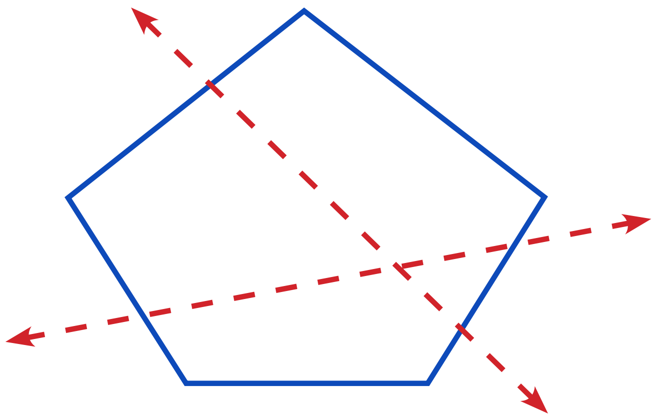
18.



Yukarıda verilen çokgeni oluşturmak için [AB]'den kaç tane kullanılmalıdır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

19.



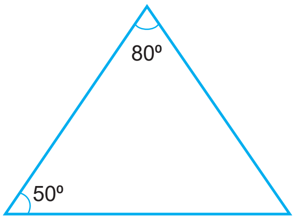
Bir beşgensel bölgeyi iki tane doğru şekildeki gibi kesmiştir.

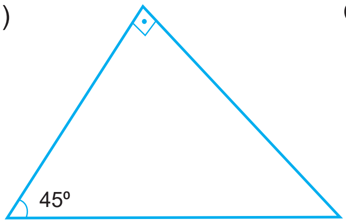
Buna göre aşağıda verilen çokgensel bölgelerden hangisi <u>oluşmamıştır</u>?

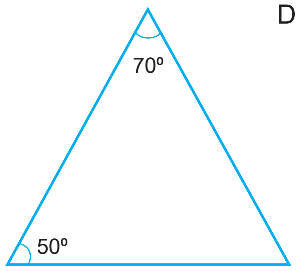
A) Üçgen B) Dörtgen C) Beşgen D) Altıgen

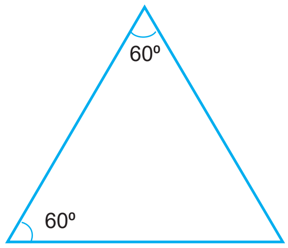
20. Bir üçgenin iç açıları toplamı 180º'dir

Buna göre aşağıda ölçüleri verilen üçgenlerden hangisi çeşitkenar bir üçgen oluşturur?

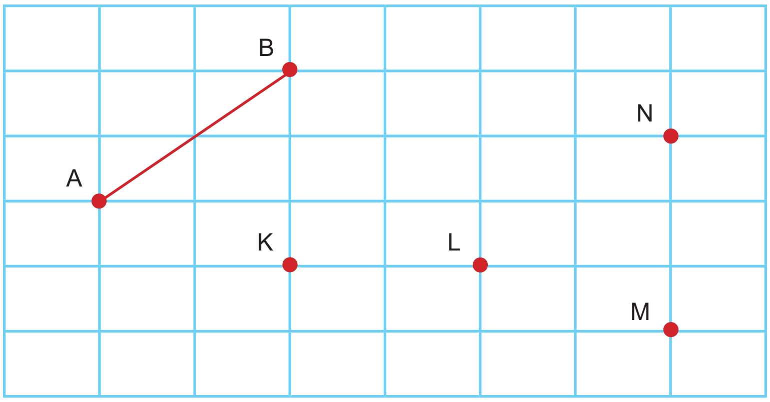
A) 

B) 

C) 

D) 

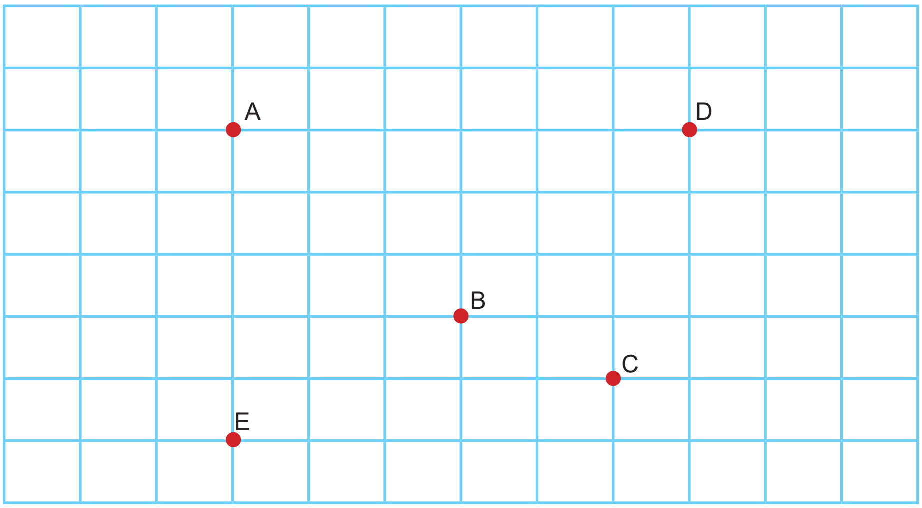
21.



Kareli kağıttaki AB doğru parçasının uç noktaları hangi nokta ile birleşirse bir dik üçgen oluşur?

A) N B) M C) L D) K

22.



Birim karalerden oluşan yüzeyde verilen noktaların birleştirilmesiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

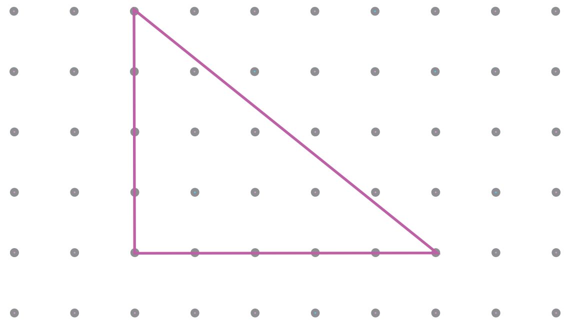
A) A, E ve C noktaları birleştirilirse bir dik üçgen oluşur.

B) A, D ve C noktaları birleştirilirse bir dik üçgen oluşur.

C) A, D ve B noktaları birleştirilirse bir dik üçgen oluşur.

D) E, D ve C noktaları birleştirilirse bir dik üçgen oluşur.

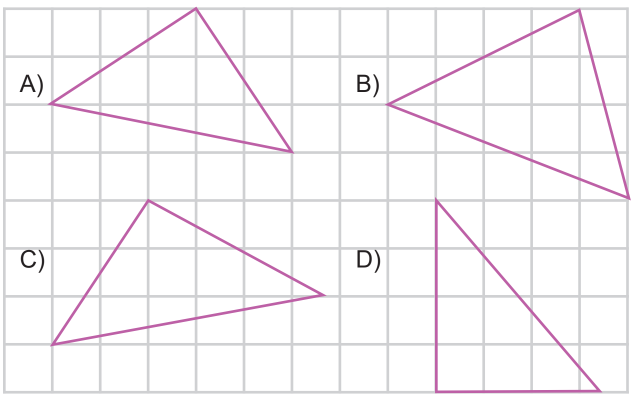
23.



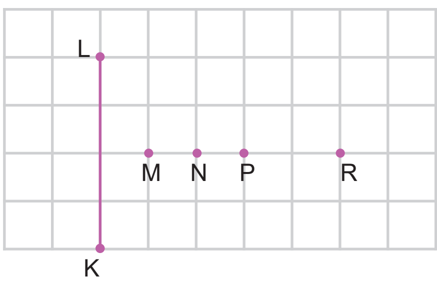
Yukarıda noktalı kağıt üzerinde çizilmiş üçgen, açılarına göre üçgen çeşitlerinden hangisi ile ifade edilir?

A) Dik üçgen
B) Dar açılı üçgen
C) Geniş açılı üçgen
D) Çeşit kenar üçgen

24. Aşağıdaki üçgenlerden hangisi dar açılı üçgendir.

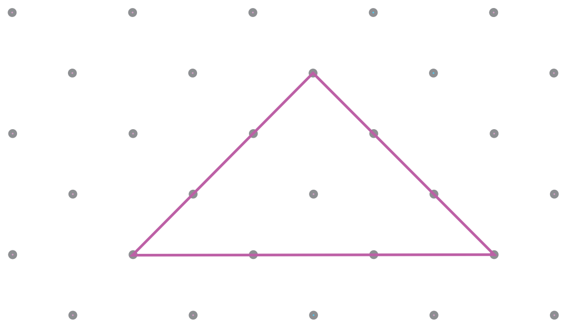


25. KL doğru parçasının uç noktaları hangi nokta ile birleştirilirse oluşan üçgen geniş açılı üçgen olur?



A) M
B) N
C) P
D) R

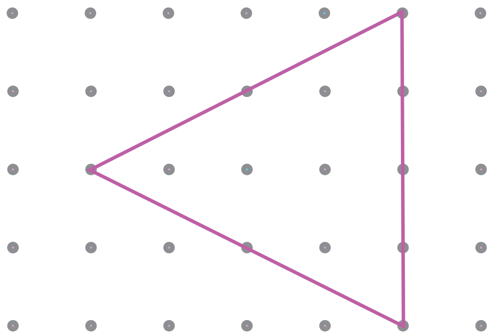
26.



Yukarıda izometrik kağıt üzerinde çizilmiş üçgen, kenarlarına göre üçgen çeşitlerinden hangisi ile ifade edilir?

A) İkizkenar üçgen
B) Eşkenar üçgen
C) Dar açılı üçgen
D) Çeşit kenar üçgen

27.



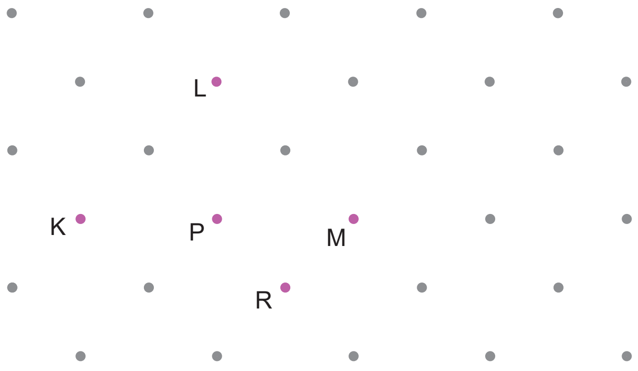
Yukarıda noktalı kağıt üzerinde çizilmiş üçgen ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) İkizkenar üçgendir.
B) Dar açılı üçgendir.
C) Üç tane iç açısı vardır.
D) Tepe açısı 90^0 dir.

28. Aşağıda iç açı ölçüleri verilmiş üçgenlerden hangisi dar açılı bir üçgendir?

A) 60^0, 95^0, 25^0
B) 70^0, 100^0, 10^0
C) 45^0, 70^0, 65^0
D) 120^0, 30^0, 30^0

29.



Yukarıda izometrik kağıt üzerinde verilen noktaların üçünü köşe kabul eden üçgenlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

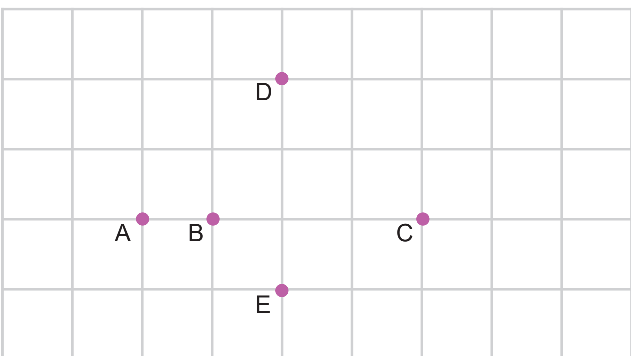
A) KLM üçgeni eşkenar üçgendir.

B) LPM üçgeni ikizkenar üçgendir.

C) LRM üçgeni çeşitkenar üçgendir.

D) LKR üçgeni çeşitkenar üçgendir.

30. Aşağıda kareli kağıt üzerinde verilen noktaların üçünü köşe kabul eden üçgenlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?



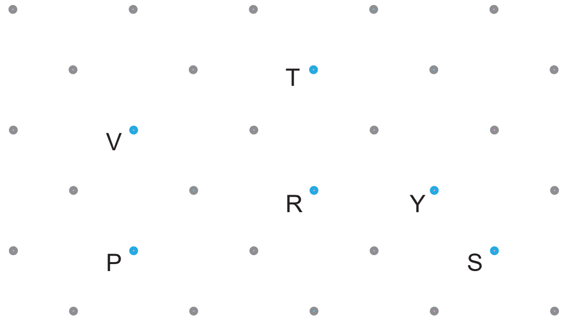
A) ADC üçgeni dik üçgendir.

B) DBE üçgeni geniş açılı üçgendir.

C) ADE üçgeninde A açısı 90^0 dir.

D) DBC üçgeni dar açılı üçgendir.

31.

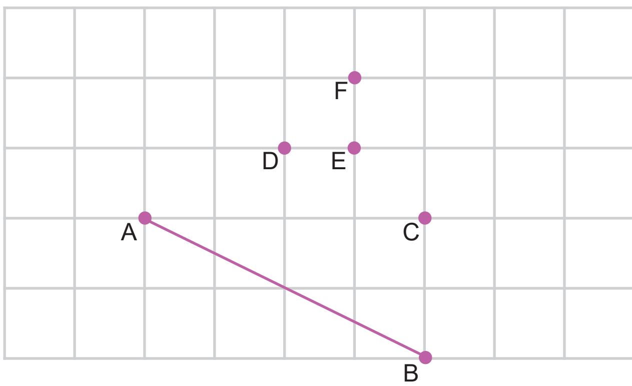


Yukarıda izometrik kağıt üzerinde verilen noktalarla oluşturulan üçgenlerden hangisi eşkenar üçgendir?

A) $\widehat{TPS}$ B) $\widehat{TPR}$ C) $\widehat{TVR}$ D) $\widehat{YRS}$

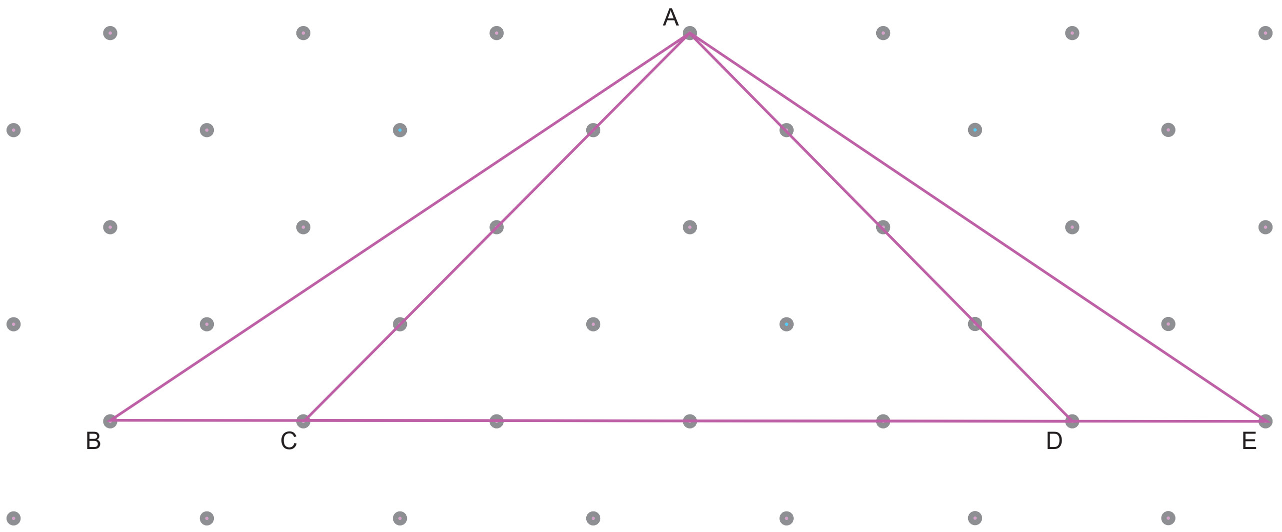
32. Kareli kağıt üzerinde bulunan AB doğru parçası ile noktalardan biri birleştirilerek bir üçgen oluşturulacaktır.

Çizilecek bu üçgenin ikizkenar üçgen olması için AB doğru parçasının hangi nokta ile birleştirilmesi gerekir?



A) C B) D C) E D) F

33.



Yukarıdaki izometrik kağıtta verilen üçgenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

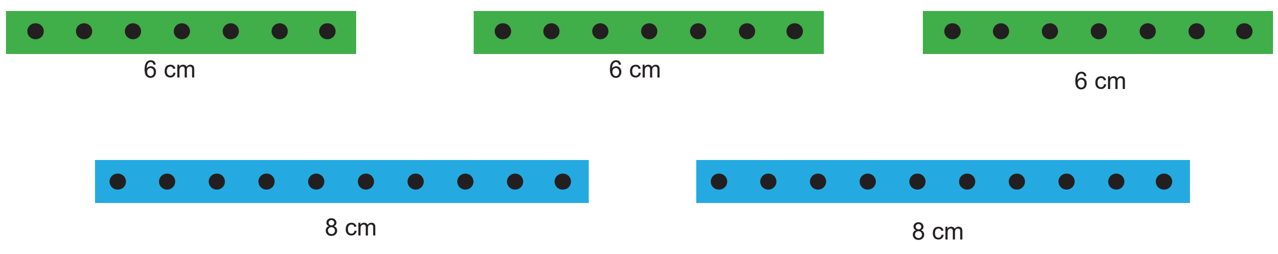
A) ACB üçgeni geniş açılı üçgendir.

B) ABE üçgeni eşkenar üçgendir.

C) ADE üçgeni dar açılı üçgendir.

D) ADC üçgeni çeşitkenar üçgendir.

34.



Geometri çubuklarından herhangi üçü uç uca birleştirilerek;

I. Çeşitkenar üçgen

II. Eşkenar üçgen

III. İkiz kenar üçgen

IV. Dar açılı üçgen

Yukarıda verilen üçgen çeşitlerinden hangileri oluşturulabilir?

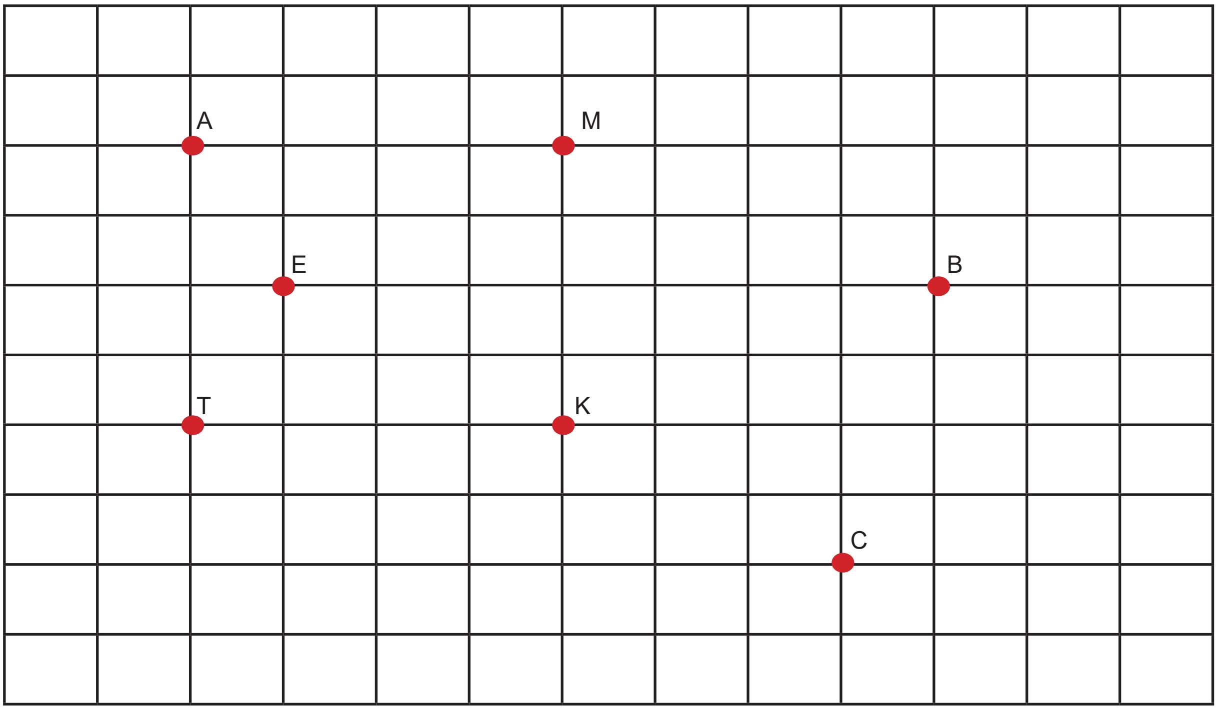
A) I ve II

B) I, III ve IV

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

35. Üçgen çeşitleri konusunu öğrencilerine kavratmak isteyen matematik öğretmeni Fuat hoca sınıfa aşağıda gösterilen küçük eş karelerden oluşturulmuş tahta bir zemin getirmiştir. Bu tahta zeminin çeşitli yerlerine çiviler çakmış ve her bir çiviyi de isimlendirmiştir.



Sınıftaki öğrencilerinden Arda, Tuğba, Eylül ve Arif'e birer lastik verip bu lastikleri seçtikleri üç çiviye gererek ikizkenar üçgen oluşturmalarını istemiştir.

Eylül ; M , E ve K noktalarını

Arif ; M , T ve K noktalarını

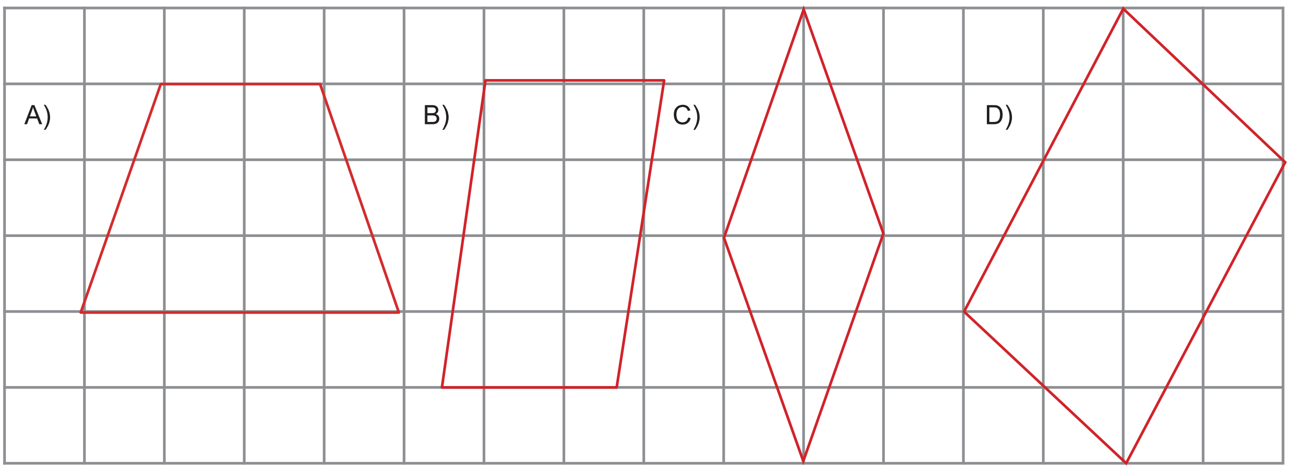
Tuğba ; B , C ve K noktalarını

Arda ; A , T ve K noktalarını birleştiriyorlar.

Buna göre hangi öğrenci ikizkenar üçgen <u>oluşturamamıştır</u>?

A) Arda B) Tuğba C) Arif D) Eylül

36. Kareli zeminde verilen dörtgenlerden hangisi eşkenar dörtgendir?



37. Karenin özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Köşegen uzunlukları birbirine eşittir.

B) Kenarları eşittir.

C) İç açıları birbirine eşittir.

D) Karenin farklı büyüklükte iki köşegeni vardır.

38. Dikdörtgen ile paralelkenarın ortak özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

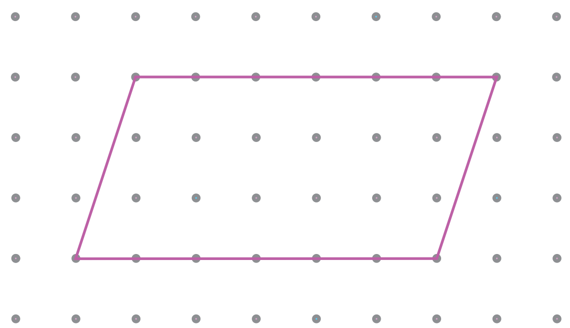
A) Köşegenler birbirini ortalar

B) Köşegen uzunlukları birbirine eşittir.

C) Karşılıklı kenarları birbirine eşittir.

D) Karşılıklı açılar birbirine eşittir.

39.



Noktalı kağıtta verilen çokgenle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Köşegenler birbirini dik keser

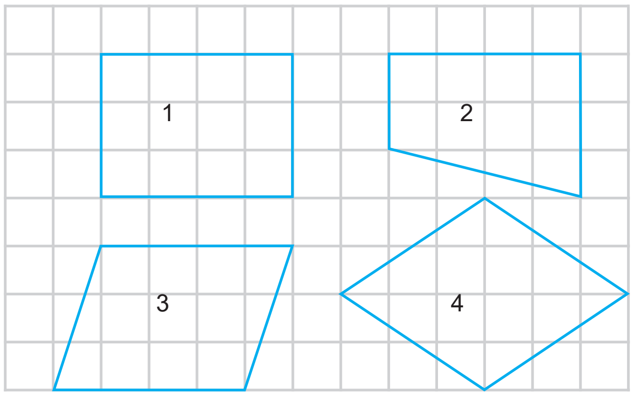
B) Bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.

C) Karşılıklı kenar uzunlukları birbirine eşittir.

D) Bütün açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

40.
- Köşegenler birbiri ile dik kesişir.
- Karşılıklı bütün kenar çiftleri paraleldir.
- Köşegenler birbirini ortalar.
- Karşılıklı açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

Yukarıda bazı özellikleri verilen dörtgen aşağıdaki numaralandırılmış çokgenlerden hangisidir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

41. Eşkenar dörtgen ile karenin ortak özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.

B) Köşegenler birbiri ile dik kesişir.

C) Karşılıklı açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

D) Köşegen uzunlukları birbirine eşittir.

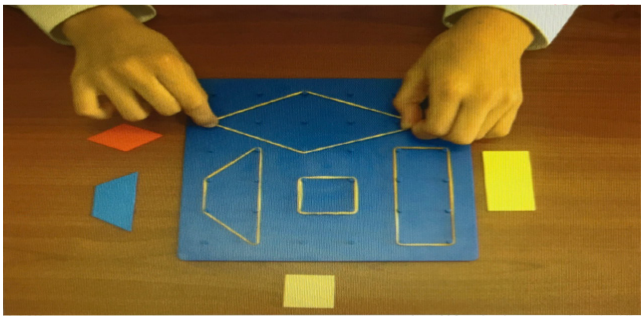
42. Yamuk ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Bütün açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

B) Karşılıklı kenar çiftlerinden en az biri paraleldir.

C) Köşegenler birbirini ortalar.

D) Karşılıklı bütün kenar çiftleri paraleldir.

43. 

Ahmet geometri tahtası üzerinde yukarıdaki çokgenleri oluşturuyor.

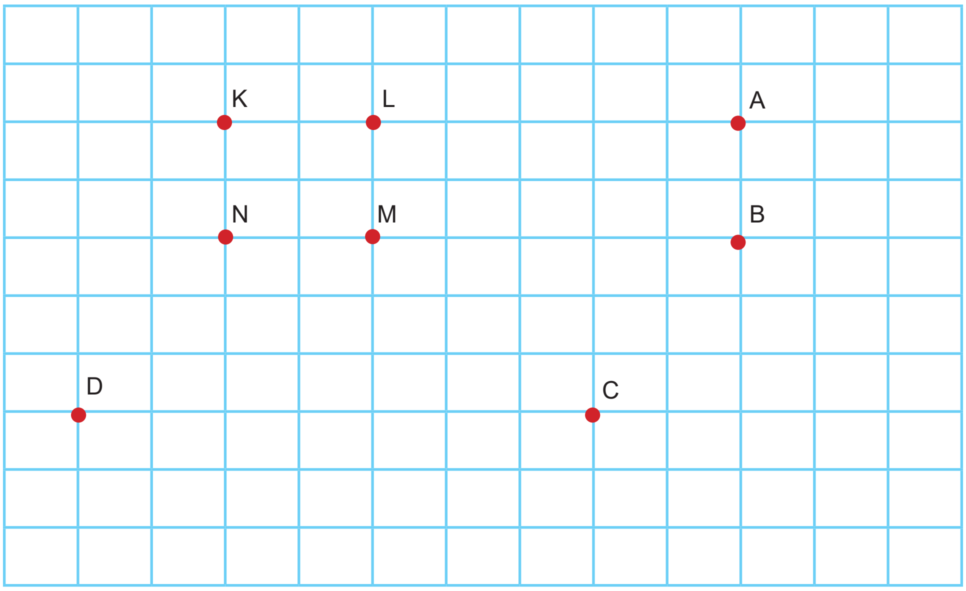
Buna göre aşağıda verilen özelliklerden hangisi Ahmet'in oluşturduğu çokgenlerin ortak özelliği <u>değildir</u>?

A) Dört kenarları vardır.

B) Karşılıklı kenarları paraleldir.

C) İç açıları toplamı 360° dir.

D) İki tane köşegenleri vardır.

44. 

Yukarıdaki kareli kağıt üzerinde bazı noktalar işaretlenmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

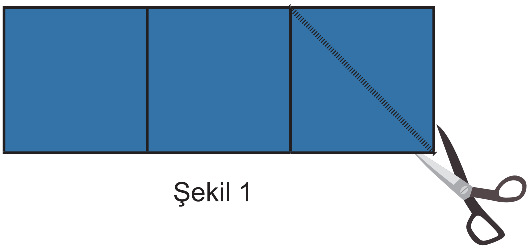
A) K , N , B ve A noktaları birleştirilerek elde edilen çokgen bir dikdörtgendir.

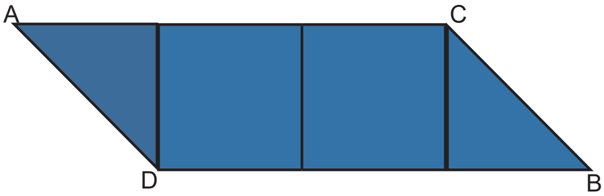
B) M , B ,ve C noktaları birleştirilerek elde edilen çokgen bir üçgendir.

C) N , B , C ve D noktaları birleştirilerek elde edilen çokgen bir dikdörtgendir.

D) K , L , M ve N noktaları birleştirilerek elde edilen çokgen bir karedir.

45.



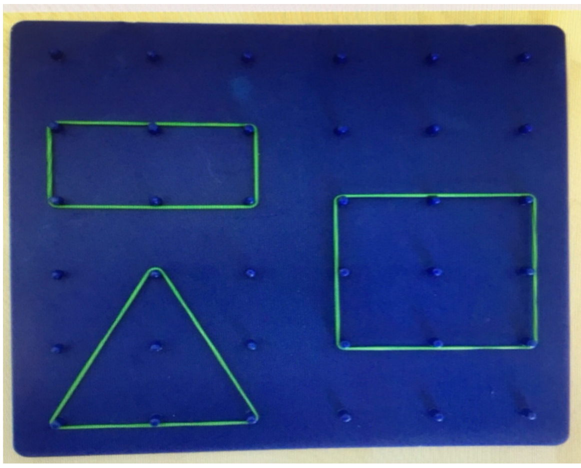


Yukarıda üç eş kare kartondan oluşmuş şekil -1 verilmiştir. Şekil - 1'deki kare kartonlardan biri köşegeni doğrultusunda kesilip eş iki tane dik üçgen elde ediliyor. Bu eş dik üçgenler şekil -2'deki gibi ABCD paralelkenarı oluşacak şekilde birleştiriliyor.

Buna göre BCA açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 120º B) 135º C) 140º D) 160º

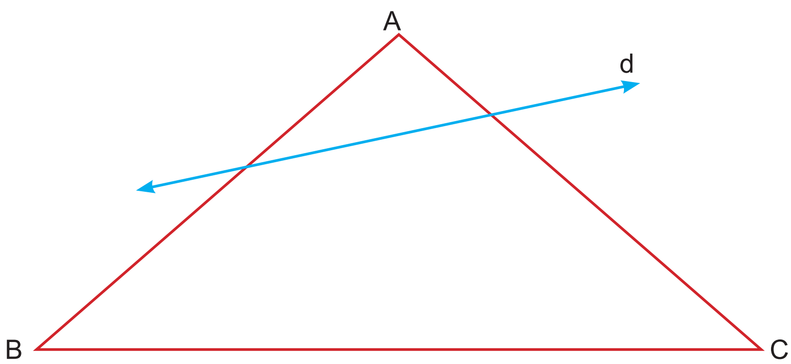
46.



Yukarıda verilen geometri tahtasında oluşturulan üç şeklin bütün iç açılarının toplamı kaç derecedir?

A) 180º B) 360º C) 540º D) 900º

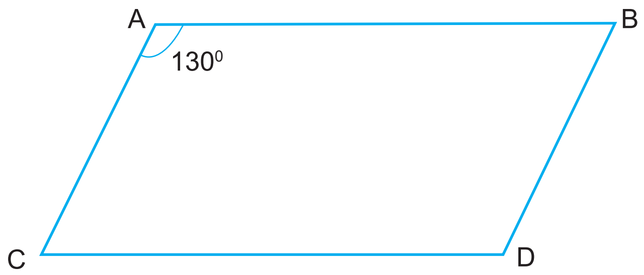
47.



Yukarıda verilen üçgen şeklindeki karton, d doğrusu boyunca makasla kesilip üst tarafı atılırsa geriye kalan şeklin iç açıları toplamı kaç derecedir?

A) 180º B) 360º C) 540º D) 720º

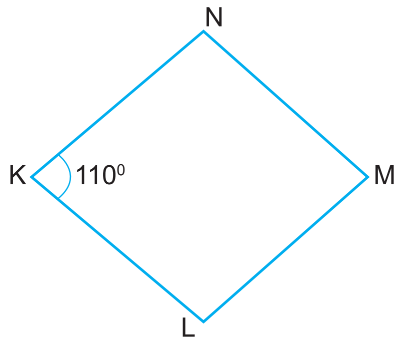
48.



ABDC paralelkenarında A açısı 130^0 olduğuna göre, C açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 50 C) 60 D) 130

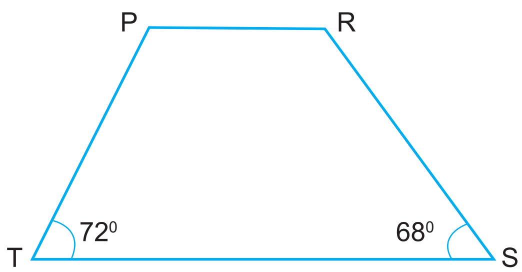
49.



KNML eşkenar dörtgen olduğuna göre M açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 110 B) 100 C) 70 D) 35

50.



TPRS yamuğunda verilen açılara göre P ve R açılarının toplamı kaç derecedir?

A) 110 B) 160 C) 220 D) 240

CEVAP ANAHTARI

I. BÖLÜM

1. a. D b. Y c. Y d. Y e. Y f. D g. D h. D k. Y l. D															
2 m. IŞIN n. EŞ DOĞRU p. DOĞRU PARÇASI r. DOĞRU s. AB , $\overleftrightarrow{AB}$ t. DİK v. // y. ⊥ z. ÇAKIŞIK															
3 (a) 4. (b) 3. (c) 6. (d) 1. (e) 2.															
4C	5D	6C	7D	8C	9B	10C	11B	12C	13A	14B	15D	16B	17C	18A	19B
20D	21C	22A	23D	24C	25D	26B	27A	28A	29D	30B	31A	32C	33D	34A	35D
36C	37A	38B	39A	40B	41D	42D	43A	44B	45D						

II. BÖLÜM

1 a. D b. Y c. Y ç. D d. Y e. Y f. D g. D ğ. D h. D ı. D i. D j. D k. Y l. D

2 m. Kenar n. Köşe o. İç açı ö. Köşegen p. Dar Açılı r. Geniş Açılı s. İkizkenar ş. Dikdörtgen t. Eşkenar dörtgen u. 360^0 ü. Paralelkenar v. Karşılıklı y. Kenarları, karşılıklı kenarları z. 360^0

3.

Şekil	Çokgen Adı	İç açı sayısı	Kenar sayısı	Köşe sayısı
	ÜÇGEN	3	3	3
	DÖRT-GEN	4	4	4
	BEŞGEN	5	5	5

4. a. √ b. c. √ d. e. f. √

5. a. Dar açılı üçgen b. Geniş açılı üçgen c. Dik açılı üçgen

6. d. Eşkenar üçgen e. İkizkenar üçgen f. Çeşitkenar üçgen

7. a. Dikdörtgen b. Paralelkenar c. Eşkenar dörtgen d. Yamuk

8.

Kare	Dikdörtgen	Eşkenar dörtgen	Yamuk
a,b,c,d,e,f,g,h,k	b,c,d,e,f,g,h	a,b,d,e,f,h,k	e

9. m($\widehat{BCA}$)=32^0 , m($\widehat{LKM}$)= 60^0, m($\widehat{P}$)=20^0, m($\widehat{NRP}$)=55^0, m($\widehat{MRN}$)=15^0

10C	11D	12D	13D	14C	15C	16C	17C	18B	19D	20C	21B	22C	23A	24B	25A
26B	27D	28C	29D	30C	31A	32C	33A	34C	35B	36C	37D	38B	39C	40D	41D
42B	43B	44C	45B	46D	47B	48B	49A	50C							

meb.gov.tr